Table 5

1/642

Sequence 5847
CGAGGTACTGATAGGCGCCCGTCTTTGGTTGCCACGGAAATGTCAAGATGCTGGGATACA
GGGTGATCGGGATGTGAATTTCCACCTCCTGCTGGTTCCACACAGGCACCTGTAGTATGT
GGACCCCTCCATCCTGGTCCACCACAGAGGTGAGGGCCGCGTCAATGGCCGTCTGTCCCC
TCTTTAGTGCCCTGATGCGATGGTATGACCCATTCTGGGAGGACGAGAGCACCTCGAAGA
ACTCAGCAGGAAGCACAGTTTCAATTCGGATGTTGTCAGATACATAGACCTTGTTGCTGA
ACTTGTCAAAAACTTCGATGGTGATTTCATACA
Sequence 5848
CCAGGCCAGGAGCCAGGCGCGATGTCAGGCGCTGGCCGACCGCGACCAGCAGCAGGTCGC
CGAAATGGTGGCCGAGGGCGTCGTTGGTTTCGGCAAAATGGTCGAGGTCGACCAGGGCCA
GCACCGCGCCCGCGCGGCCCGGGCCGGCCAGGATGGCCTCGAGCAGCTCGACCATGCGGG
TGCGGTTCGGCAGGCCGGTGAGCGGATCGTGGAAGGCCGACTTGTTCAGGCTGGTGA
Sequence 5849
AGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACCTTTAAAGNAAGACCCTTGGAAGTCTTCTATA
CCTTCTTCTCCTTCCCCATCTCACTCCACCCCACTTTGTCCCTGATGTCTTGGGGAAGGT
GTAGAACACCCTAGCAGTTCCTATTGTATATACTTGGGAGCCACTGAGAACAGAGGACGG
CCAGTGAGTCCAAGCCTCGTTCCTCCTTCTGCCTCCCCGGAGCCACAGGATGGATTTAGG
AGCCACTGCTCAGTGCACTTCTCCCTTCCAACTGCATCAACTAACTCTCGGGGGTGTTCT
GCTCACCACACCGTCCTTCGATTCTTACTGAGTCACAGACTCGCCTGCCCACTACGTGTC
CTGGGTTCTCTCTACTCAGATCCCTTCCAGAAACTTTATATGGGTAGAGGAAGCCAGGGC
GGCAAATGCGAGACCAAATATCATTTTGCCAATGAGTCTGAGGCTGTGGTCTCTGGATCC
AGTCATTATGTTTTTATAGAATAATTAAACCGGATGCTAACGGTGGTTTTAAAAAAATAA
TAATAAAACAACTTGTTTCCTTTTTGGCCNCCCCCCAGGA
Sequence 5850
ACAACAGATGCAACCGTAAGACACACAGNAGCCCGCCCACTGCGGGGCAGCAGGACCGAG
CCCAGAGCCCTCGGGGGTTTCGTGCGTGACGAAGGGTCTTTCACTCAAGTAAAATGGCAG
CGTCCTCCTTCCTCTTGAAAACATGGGGACAAAAAGGGACCAGGATCTTCCCAGCAATCG
GCATCCTCATCGCCCTCTGGACTGCTTGGAGCCCGCCCACCTGTGCTTTTAACTCATACC
TGAGAAACACGGCTGGTGTTTTACTTAGATTTTTAAATTTAAAATGTCTAATGGAAGATA
AAGACTTACCTTCCCCAGGCTAACGCTTAAAGAATCTCAATTAACTCAAAACTAATGTCA
GAGGGAATGGATGTGATAAGAGAATCTTACATTACATCTAACAAAAAAAGTAACAAACAT
GCAATAAAATGGACATTTGGATCAGTAAGCAATCTTCATACTGTGTTCGCTCAGCAGCCC
GGGGCCCTTCCTCTCTAGACGTGTCAGGAGCCACAGTCTTCTCAGGAGGAGGGTGCGGGG
CCGG
Sequence 5851
ACTGCAGAATAACACCTATAAGATAAGCTTTCAAAGTGACTGTGTTAAGCAGCCTTCATT
CTCCAAGNAAAACCACTTTGTGCCTTCTTTTCTCAAAACCTCACACAACTTCCTCCCCCT
CACCATTAGCTTACTAGTATTTCACTGCAAAAATAAGTCCTCAGAAACCTGCATCATAAT
CCCGCCAAATCTCCCAATCACCCCCATTAGTCTCATCTAGTCTGCCTTCCCTAGTTAGTA
TTGATAAACTCTGTGTGTTCCCATCTAAAGCTAACTTTTCTGCCTGTGATTTGGATATTG
TCTCTTTTCAGTAGTTTAAAGATACTTAAACTGCTTCTGCATTTATCCCCTATCTCTCCT
GCAGCATTAACCTGTCTCTACTAGATCATTCTCACATTCCAAAATTGCTGTAATATCTCC
CATTNNAAAAAAAAANANANNAAAAANAAAAAAAGCTTACTGATTGCAGCCCATGGCAACA
GCCTCCGG
Sequence 5852
AGCTGTTTCCTGTGTGGAAAANAANNGCNNCACCNCGNGGGCNNNCNTCCNGCCTGGTAC
TATANTATTTGAGACAATTTAAGTGATCTCATGAGGGAAATATATTTGAAGTTCATCCAG
TATAAAAAATTTCCCATAAAAACACACTTACACTTTATAGCCATTTTATAGGGTGTTAGA
AGAATTAGAATGGCAGAATAAAAATTTCCAAGAGCTTTCTTTAAGTCTCCAAGCAATAAA
AGCAATACAGAGAGAAATAAAAAGAAAATGTTAAAGTAGTAATTGCTGCATATTTATTCA
TAATTTCAAATTGTATGGCTTAATCCCAAACATCTCAAATGCGAAATATTTTAACACATG
ACTGCACAAGAGACATCATCCAAGCTCAGATACAAGAACACAGAAGAGTTTGTAAACTTC
TTACCAGCACTTGATATTCTGCGCTCTCCCTCCCATTCCAGCTGTTCCCTTT
Sequence 5853
TGAAGATTCCTGCAGGAAAGGAGGCTGCCTCTGACACCACAACCCCACCCAGCTTTCTCT
ATGTTGGAAGACAGGGTGGCCACAGATAAGCANTAGAAGGCTAAGGGGGAATCAGAACAG
CATCAGCACCAGGCTGAGTCCCTCATATGTGCTTCTTCCCACCTCCCACCANGCATATCC

Table 5



TTACATCCTGGTCCATGCCTGGGAAGGGCCCANGAAGCCTCANGCCAGACTAGCANAGCC
TCCTCCACTTACAGGCCAAGACTCCCANCACTGCTGCTGTTCTGCTGGTCTCACTG
Sequence 5854
GGCGGGCGCCCCTCCCGCAGCCTCGCTGCCGCCTTGCAGGTTGATCTCAGACTGCTGTGC
TAGCAATCAGTGAGACTCCGTGGGCGTAGGACTCTCCAAGCCAGTGAGATGAACTCGGTA
TCTCAGATGGAAATGCAGAAATCACCGTCTTCTCCATCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGAC
CGGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTTGCTCCTCCCTGCAACTAACTCCATTCTTAATTG
AAGCTGCACACATACATGTAAGAGAAGCAAAAATGTCAGATGATATCAGGAAAAGGTTTG
AATTTCCAAATTCTCTTATCCAATCACAGGCTGTGGGTCATCTTATTGCTGCAGTCCTAA
AGGAAAATGGTTTTTCAGAAAAGATTCACCAATCTACAAATCAGACTCCTGC
Sequence 5855
TACAGCCCTGAGCTGCATCATTTAAAGACCAATTGTTAAGGACCAATCTGAGGGCCTGTG
CATTAGTTAAAACTCCTTATCTGGTCATAGAGGGTGGTGTGGTTTGGACGCGTTCCCCTT
GTCTGTGCAATTCCCAACAGAGGCAAGTGCGCATTTGAGACAGGTTGAGGGTTCAAGCTG
TCCAATCCCTGCTCATCTGCAGCACACCAAGGAATGTGGACTAATGAAAAATAAACTGCA
TGCATGCAATGCCCATCACACTGCCTGCATTTTCTAATCTTCACAATAACTCTGTGTTGA
GAAATATTCCTGTCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGCAGATCACCTGAG
GTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACTCCCCCCAACCAACGACCCTTC
CCATATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGGACCTATAATCCCAG
CTACTTTGGAGGCTGATGCAGCANAGTCTGTTGAACCCAGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAG
CCAANACAGTGNCNCTGGGTTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGGAAACTNTNTCCCAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 5856
TCAATNATTTAGCTTAAGAAAAAAAGGGATAACTACAAACTCATTAATTTGACTTATATG
TTCTTAAAAGGTATGGAGCTATATTTTACTTATTTAAAAAATCTGTTTATATTCTGCCTT
AACAAGATGGAGCTACATTTTAGTCTTTATTTCATAGTAATTAACATCTTGCTTTCACTG
CAAAAATCAACTTTTACCAATTCATAATCGTTTACTATTCAAAACAACCTATTTTAACAC
ACATACTCACTAAGTAAAATATAACCCA
Sequence 5857
TGGGTTTGAATAGTGCTCCTCATGGTTAGAACAACAGCAAAACCTTGAGGCACATCACTA
GTCTCACTTCCCTCCATGTCTCCATCCTGAAGACTTGGAAATATCCTCCATCTAAAGTCA
TAGGAAGAGTAAATGAGCTTTAACTGTAAATCAGTGAGAAAAGCCCCAAAATTTGTTTTG
TTTGTTGTTTTTCTTAACTACTGATTCAAGCTTCGACCCAGAGCAATTGTCAGAACTGCT
GAAATACAACCTGGATCTCAGTAGTTTTTTAATCATCTGGGTGATTCTGAAATAATCCTT
GATTTGGATATTCCAACCAACGTGAAAAAGACGTCCTTGTAGATGCTCCCTAAGTATGAG
CTTCCAACTCCTTCTTTCTCACAGTTCCCATTTTTCCAAATTACAGAAAAATTCCTTCCT
TGCCCTCTGT
Sequence 5858
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAG
GCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGG
GCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGAT
GTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGAATAGCCTGGACACG
CTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTT
TGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCG
TTATTTTATGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATC
CCCAAAGCT
Sequence 5859
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTCTAGAATACTAATGGAAAGGACATAAATT
GGCACAAACTGTTTAGAAAAAAATATTGGTAATATTCAGAGCTTTAGAAATATTTTTCCT
TTATGTCAATAGTTTTGTTTCTAGAAAACCATCCAAAGAAAATAATCATAAATATACACA
AAGATTATTCATAAGGATATTCCTGTTTTTATAATAATAAAACATTGGTGTCTTAGAAAT
GTAACAGACTGGATGCAGTGACTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTCGGAAGGCTGAGGC
AGGCAGATTGCTGGAGCTCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGGGTAACGTGGTAAAACGCCAT
CTCTACCNNNNANAAAAAAAAAAA
Sequence 5860
ACCTTCATTTCTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCA
GTATGGGAAGGACCAGGCTTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAG

Table 5



CAAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTACATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAAT
CCTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAACACCTGGCAACTTAAATTTT
TTAAAATAACTTTTTTTTTT
Sequence 5861
TCGNNNCGGGCAGGTACANGNTGNTCTGCCGNGCGGNCTGCGGGTTGNTGGAGTTNAAAA
GCACTTTGTCGCANCCAGTTTGTNATTGCCCCAGTTTTGAGATCTANAGGGGGAGGTNCT
TTTTTTCCCTCGNCNACTTNANNGAACTGGTNTTCCACCTTCCACCNCATACTTTNTTNN
ANTNNANATNNNNNATTGGGNGGGNGNCTTNTGNTTTTNGNTNGGGGGGGCTTTTNNCCN
NTNNGNNCNTNNNNNNNNCTNNNNNNTNGGGGNNNGACCACCTTTTTTTCCAGGGGCATT
NT
Sequence 5862
CACCGCGGGGGCGGCCGTTCATCATNAGAATTAGCCTTTTCCTCCTCAGATAGCTGTTGT
CTCTCATCATCGGAAAGCTGAGGCCTCTCCTCATCATCTGTGTTCTGCATTTTCTCATCA
TCGTCAGAATTCTGCAGCTTATCTTCATCAGATCCTTGTGCCCTCTCCTCATCATCAGAA
TTTTGTATCTTTTCATCATCTGACTGGTCACTTTTATCTTCTCTGCCCCATTTTTCATCA
TCTGAATGTGCTTTTTCAGAACCTTCTGCTTCTGAATGATGGCTCCCTCCATCCGATCTA
TGACCTTCGTCTTCATCATCATTAGGGGCTTCTGATCCACTGTGCTGATCTACATCTGAG
GGGTCATTGTCCTCATGGTCAGAACGCTCAGAAGCTTCTGATCTATTGTCTGATCTTTCA
GAGTGATTATCACTACCACTATGATGTGAAGCTCCCTCGTCCTCACTGTCATCTCCAAAC
AGTTC
Sequence 5863
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCGTAGTCCAAGAACAGCAGAGGGAG
TTCTTGCTGCCCGAACTGTTTCCATCTCAGTCCAGATTATCAGAGCCTGTGGTCTGCAAG
CAGCAGCCAAGGCTTTGGCTGAACGGGAACCCGCTCTACAGTTTAGTGCCACAGTCGGGG
TCAATGCCTCTGTCACCACTCATCTCTCCTTCCTGCCCCAGGGAGAACAGCGCCGAACCC
ACCCTGTGGCCTGTTCTTTCTGCCCTGAGTTCTCCCATCACGTTGAGTTCACATGTAACT
TGGTGACTCAGCACTGTAGTGGAGAGTCCTGTTTCCTAGCAGAGTTGTTGGAGTTTGCAG
AAGTTATTTTTGCTGTCTATCATGAAAATACCAAGTC
Sequence 5864
ACAAGGAGGCAGCTAACCACTGTGCCCTGCTGCAGGAGCATGCACAGCGGTGCTATGTCC
GTGGGCTATTCCGCAGCTTGCAGCAAGCACAGAGTGTGACCTCCCAGGATTTGCTGACAG
CGGTAGATGCCTGTGAGGAGCTACTACAAGAAATAGACATCACCTCATTTCTCCTTGCAT
TGTGTGGCCACACTTGGGGTTTGCCTCATGCACCCCCAAGTCCTGGTCCTCTCAGCCCTG
GGCCCTTCAGCAGCAGCATGGAGGAGGGTGCTGAACCTCGGGAACGAGCTATCCTAGCTT
CTGAATCCAGCATAGAGACCGAGGACCTAAGCGAGCCTGAGTTTCAGAGCACCCGTGTCC
CTGGCATTCCAGACCCTG
Sequence 5865
TCCCCAGTTGAGTCCCCCTTCTGAGGACAAGTTTGAAACTGGGAAGGAGACACCCCCTGG
TTCCGCCAGCACCTATCCCACTGATAGTGATCCCCTGGCCTCCCCGAGCCTCCTTAGGCA
ATGGCCACTGGTTTGTAGACAGAGAGTTTCTTGCAGCCTTGAAAATTTTATTCCCTAAGT
GGGGACAGCTCTGGTATTACTGCTTCTTTAATTTGTTCCACAAAAATTATGCTGAAATGG
ACCTGAATCAGCCCTGGGTGTGCTTCTGTTGGCGCCTGCTGCTGAGGCCCGGCCTGCCCA
TCGGCCTGTAGT
Sequence 5866
ACCCGGGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGA
GCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCA
GCCTCTCCGCGATCAGTGCGCCTTGGATTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTT
TCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTTGTGACTTTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCA
GTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCTTCTAAATAAAA
TGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAA
GGGAAGGAGCCCA
Sequence 5867
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTGGGAAAAAGAAAAAGGAGAAGGGGAGACAGGAAGGAGAAG
AAAAACAAAAGCGAGAAAAAGAGCTGAAAATGGGACAACAAGAAAGATTCCTTTTTAAGG
AAAATGAATAAACTACCTGTCAAAATAAGTATAACATCCTTTTCATTCTGGAATTTTAGG
AATGGTTGCCTTCCCTTCCAAAAATTCCCCATCCAGTTATCATAAAGCGAATTATCTGAC

Table 5



ACCTATACACATTACATACTAAAGTATTTATTGAATGAGCAAGGACCACCAGTCAACAAG
CTCTACCTATATACAACATTTCCAATCAGTCTATCTATTCTCTCACATTAAAATACCGTC
TAGACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCC

Sequence 5868

ACACTAAGTCAGCAGGTTGATGAAAAGTGTTCTTTCTTAGAAACCAAGCTTCAGGGCATT
GGGCATTTCCAGAATACCATTCGAGAAATGTTTTCTCAGTTCGCAGAGTTTGATGATGAA
CTGGATAGCATGGCTCCAGTGGGGAGAGATGCAGAAACATTGCAAAAGCAAAAGGAAACT
ATAAAAGCCTTTCTAAAGAAACTAGAAGCCCTCATAGCAAGCAATGACAATGCCAATAAA
ACCTGCAAGATGATGTTAGCCACAGAAGAAACCTCTCCTGACCTTGTTGGAATCAAAAGG
GGACTTGGAGGCCTTAAGCAAACAATGCAACAAGTTACTGGACCGAGCCCAAGCCAGAGA
AGAGCAGGTTGAAGGGACAATTAAGCGCCTTGAAGAATTTTACAGCAAATTGAAAGAATT
TTCTAT

Sequence 5869

ACTGAANCCACCTANTTCCCTGCTGGGTCAAGCCAGGCTGGGCAGTGCCAGCCTTNANTG
GCATCTTGACCTGCCCTCCTNAGCCCAGGTGCCCTGGTTCCACAGGCCAACCCATAGAAC
CACTCTGGAAATAAAGGAGAAAATGGAAGGAGAGGTATGGGAGCTTGGATGAGGGGTAGG
AATGGGATCCATTCTCTGAGGCTTATAAAAGCCTCTGAGGAGGGAATGGCTCTGAAGGGG
AAAATGAATCTGTGGGGTTTGAAAAGGAAGTTTTCCTGCCTGTCTTGTATTTGGTCCAGT
GAAGTATGANACAGGCACACAAGGAGTGGACAGTGGTGTAGGGGCCCTGGGAGTCTAANA
CTTACCTTGCCCCCTGACCATCTGATCCTCCCTTGCAAAGGCCACCTGACGTGAA

Sequence 5870

ACCAAAACACATATATAGACCAATGAAACAGAACAGAGGCCTCAGAAATAACACCACACA
TCTATAACCATCTAATCTTTGACAAATCTAACAAAAACAAGCAATGGGGAAAGGATTCCC
TATTTAATAAACAGTGTTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGAAAACTAAAACTGGACC
CCTTCCTCACACCTTATTAAAAAATTAACTCAAGATAGATTAAAGACTTAAACGTAAGAC
CTAAAATCATAAAAACTCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTCAGGACATAGGCATGG
GCAAACACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAAT
GGGATCTAATTAAACTAAGGAGCTTTTGCACAGCAAAAGAAAAGTTTTTTNNNGAGNGGA
ACAGGGCCCCCCTACAAAATNGGGANNNAAAAATTTTTTTGCAATTNTATTCCCATTTGG
ACAAAAGGGNCTTNTNTTCCCNNGAAATTTTTCCNAGGGGGACCTTTAANCCAATTTTTT
CCGGGNAATAGGAAACCANNCCCCAAGGGGGNTTAATAATTCNCAAGAAATTCTACCAGG
GGGANNCTTTAACCAAAATTTTTCNAAGGGAAAAAANACNCCAACCCACCCCCCTTTTAA
AAAAAA

Sequence 5871

ACATAAATTATATATCCAGTTCCCTATTACCACCTGTGGTGGAAGCAGAGCCTTTGCTAG
AAATGGTCATGTGGTATAGCAGAGACCCATACCTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGGCAGGATTGCACTATGATAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGAGCCACCGTGCC
CGGCCCCAGAGACCCATGGCACTGGGCTCCTTGGTCGGAAGGTTCTTGTGTCCCAAGTGT
GATGAACAAGACAGCTGCCAATGTCAAGGGACCATGAAGACCTGGCCAGTAGCATCTTAA
CAGAAACTAGACAGGTTAAAAAACAAAACAAAACAACAACAACAAAAAAACA

Sequence 5872

ACAGCGTTCGGAGCAGATACAGAGGGTTCTCAGTGGATAATTGGCTACCCCTTACAAAAA
GTCATCAGTAACCTCTCAGTCTGGAGTAGTGAGCAGGACCTTGCAAATGACACTGTGCAG
CTCCTTGTCACTTTGGTGGAAAGAAGAGAAAGGGCAAACTTAGTAATTCAATGTGAGAAC
TGGTGGAATTTAGCTAAGCAGTTTGCAAGCCGAAGCCCACCTCTTAATTT

Sequence 5873

GCGCCGGTGCGGCTGCCGGCGCAACGTCGGTCGTCACCGGCGGCGTTTCCTGCGCCAGCG
CGCCGCCCGCCACCCCTGCCGCCATCCAGGCGCCCGCCAGCAGCGCGCCGCGCACGGCGC
GCGCCGCCGCCTTCAACTTCATATTCATCAATTGTCCCTATGAAACCACGTAAATATCGA
GGAGTGTAATCGCGCGGCGAGCAGTAATGACAACTATTGGCGCGGGAAACGAGGGATGTT
GCGAATCTGATACGCGGACGATGGCAATCCGGCCCGGCATTCCTTTTGGAGAAATAATGA
ATTGCGGATTGCGCCGATTCCCTGCCTTTGCATAATTCATGAGAATGGTGCCACGATGAA
CGCGGNCAGCGCGCCGCCAGCCCGGGAGGAACGCAGCATGACGACTTCGGTTTACCACGA
CG

Sequence 5874

Table 5



TGAAAATCTCGCGCTTGCCGCAGATCAGGATGGCGCGCACGGCGTCGTCGGTCTCGGCCG
CCACCAGCGCGTCGGCCAGGGTCTGGTACATGGCGCCCGTGATCGCATTCTTGCGTTCCA
GGCGGTTGAATTCCAGGGTCAGGATGCCCTCGCTCTTGCTGCACAAAATATCCATGTCGT
CTCCAAAAAGATAAAGGGCGCCGGGGTAATCCCGCAGCGCCCTGTTTTATTGCTTTAGCC
CGCCAAACTTATACGCGCTCGAAAATGCCTGCCGCGCCCATGCCGGCGCCCACGCACATC
GTGACCATGCCGTACTTCTGCTTGGTGCGCTGCAGCGCGTGGATCACGGTGGCGGCGCGG
ATGGCGCCGGTGGCGCCCAGCGGGTGGCCCAGGGCGATCGCGCCGCCCATCGGGTTGACC
TTCGACGGGTCCAGGTCCAGGTCGCCGATGACGGNCAGGGCTT

Sequence 5875

AGCTGGGCGAGGCCAACCATGCCAGCCCCTCGCTCCACACCCCACCGGCTTCCATCCTGA
AAGGTAATACACACATGCACACACACACCAAATTCCTGTGTGGGTTTCTTTGTTAGAAAG
ATCATCCCACTCTGAAAGATGGGGGCCAATGGGAAACAGTCTGCTGGCTCATGGCTGGAC
CCGCTGAGAGAGATGGTCTGCCTCCCATCCCCATTTCCATCTGGACAGTGCTGCCTGCTA
ACTCGGATCATGTCANAATGGTGGAAGAGTCTCTATCCCCACAGGGCTCAGGGACCCTTC
CTCACCTCACAGGCCCAAGGGACATGACCGCCTGCCATGTGCATTCGCTCACTCATCAAA
CAGAACCAGGAAATGAGGTCTCACTGTGCNNAGCCGAGTTTCGTGGGAAGAGCCCGAAAC
ACACTATNACACATGCCTNTNTGAGGTCCACAGCAGCCCACTGTCGTTTTCTANAAAATC
TGATCAAAAAGACTCCCCTGCTTAACACACTTTNCAGGGACTTTCCCATCACACCGGGTA
AGGGTCCAAAGCCCTTCGCCAAAAAGANGGTGGTACCCTGNCCGGGCCGGGCGGTTTTAN
AACTAANTGGGAATCCCCCGGGGCTTGCGAGGAAATTTCCAATATTCAAGCCTTAATNGA
TNCCCGTCNACCCTCGANGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAACNTTTTGTTTCCCTTTAAN
GGAGGGGTTNAATTGGCCCCCTTNGGCGTAAATNATGGGCANTANCAGNGTTGTTCTGGG
GANANNNNATNTNNNNNNTGTTNTNACAGGAANANGGNNNTCNCCCTTNANACCNTGGCC
CNGGGTTTNAAAANAAAAAAAAA

Sequence 5876

TGGNCATAGCTGTTTCCTGTGTNNAAAANAANNNCCANAACNCNNGGNCTTNCTTNTTNC
TNNNNTGNAAAAANNNNATAAAGTGTTTCAGAATTGCCCTCCTCCCCACCCACCAGGCCA
GTCCATCGTGCTCCCCCAGGCTATGTGGGTTGAGCAAACAGCAGCAGTTGCCTTGGGGCT
TGGTTTATTGGGGTAATAGCTTTCCTTTTGCCCCTGAGACCTGGGGCAGTATGCCCAGAA
CCCCTCCCTCCTGCACACCCCACAGTAGGCACATTCTCCCACTGGCAGCAGATGTGTTTT
CTGGCAAGTAGAGAAAATGGCTTTCCTTGCCCTGTGAGAGGTCTCATAAGATCCAGCCAT
AGCCAAGGCCATGTTTGTCACCTCTGGAGGCCTGGTCAGTCCTTCTGTGGGCACAGAACA
TTTCTCTCCCACCTAAGTTAGGACCTGCATCCCTG

Sequence 5877

ACAGTGGAATGACCGTGACAGCAACACAGTCCTCACAGGACACGCCCAGCTGAGCGATCG
GCCACCACTCAGCTCCGGTCCCCATCTGGCAATGTGGAATTTAGCTGTGGTGCAAGTCTT
AAGGTTGGTTTAAATCCAGCTATTCGCTGTTTGTTCAAGCAGACACACACATGCACACAC
GTGCACACACAAACTTAATTCGCTCACTGACTTTGCTTATTCACAGGAAACAAAGTTTGA
AATCTTAAATTTTTAAATGTCAGGAGCTTCATTAATCCTGGCTTGTGCTGGGTTTGGCTG
CTGCTTTAA

Sequence 5878

AATGGGGGGAACCCCCATGGGCCGAAGTGGTAAAAACCTTTTTCACTTCTTTGAACAATT
TGAAGGGGTCAAGTGGTGGTTTGAAGAAGAAGAATCCCTTCTGGGAATCTGGTTGGGAAT
GCCAAGGGGCCAAGGGAACAAAAAGAACAACGCCCCCTTCCCAAGCCCACCCATTGAACT
TGGGGGGGGGCTTTCGGCCAAGAAACCCCGGGAAGAACCACCCATGGCCCTCATTTGGGC
CCCAAGTGNAAAAACAATGGTTCAGGGCTGGGAGCTTTCCCCCTCTCTCCCTGCTTCTTC
GGCGGCCACCCTTCGGCCCGCTTCTTANAAACCTAAGTGGGATCCCCCCGGGGCCTGCAG
GGAATTTCGATATCAAAGCTTAATCGAATACCCGGTCGAACCTTCNAGGGGGGGGGGCCC
CGGGTACCCCANCTTTTTGTTCCCTTTT

Sequence 5879

ACCTGAGAGGCAAGCTTCAGGAAAGAATGAGCCATGTCCAGGAAGGAGTGGCAGAAAGCA
CACAATGTTCCCTGTCCCTGTGTTTGCTGTCATCTAGAGAAGCAAGCTGTCTTTAAGPAA
TCCAACTATTTCTGTCTGATATGCAGAGAATCCAAGGGCCTCTAAAGGAGAATCACCAGT
GTATCCCTCCAAAGAGTCACGTGGCCTGGCTAACGACAGTCGTTCCCTCCTCCTTTCTAA
AACGGGAATACACAGCAGAGCAGGCAGGTGGGCTGTGCACCACGTGGGGTGGCAGCAGCG
AGCCCCACTCCCGCAGGCCCTGCCTCACCTGAGCGGCAGCAGAAAGCAGT

Sequence 5880

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCACATCACGAANGNCAGGGAANAATGCAAAC
CCATCCTGGCTTAACAAGGGTGCAACCCTNGTCTCTACTTAAAAATACCAAAAAATTAGC
TGGGTTGTGGTGGTGCCACGCCTGTTAATCCCAGCTTACTCGAAGAGGCTTGAGGGCAGA
AATCTGGGNAGGTAAGAGGTTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCCACTGCACTCCAGCCTG
GGCTACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAATAATAATAAT
Sequence 5881
ACAAGCAAAATATCTCCATGAACATTCTGAGCAGTTCTAAAGGTGATGGGAGATGCTTTG
ACTCAGGGACCCAATTCAAAGATTCCCAGGCACAGACAGAGCCTCTGTTTTCTGCCCTCA
GTCATGACAGCAGGGCCCAGTCTGGACATAGGTGGGCACCAGAGCTTGTCAACATGACGG
AAGGAAGAGATGAACCATAGCATCTTTCCGGATCTCTATGTATTAGCCTGAAACCCCTTT
GGATCACATCTCCCTACTAAAGAGGACATTTGAGCAAAGACCCAGTGCACAAAGCTTAGT
GCCTGTTTGACATCCAGCGGAGGTAGCTTGTGGCAGTTGTCACAGATAGAAATGCCATGG
AAGGCGGCCAGTAGCTTATGGAGGCAGCATTCCCTGGTGGGTCAAACTGAGCCTGTGAGG
TCTGTGGGATTGCAGGGCTGGTGATTTGATTTTGTCAGAACACACATATTGTTCAGGCAC
AGAGAGACCACCTCCTGTTAACCAACTCTTCATTGTGGGTAAAGCTCAATGTCAAGGCAT
TCATTN
Sequence 5882
TGCTCCCTTAGATGTGGCAACCACTGAGGGAGACAAACCCTGACTAGGAGCACCCCACAG
GCCCCTCCCACTCCACAGAGAGGAACGCAGGGGAGAGCCAGGCAGGGGCCCCAGGCCTCC
CAGACACCCCCTTGGAGCAGAGCCCTCCTCAGGGGTAACTGGGTCACAGGGACGCGTCTT
CCTCGGAGGCCACCCCGGTGGTGAGGGCTCCCAAGCAGCGCCAGGGCTCTGGAAGGAGCC
CAGTGAGAGAGGGTGGGAAG
Sequence 5883
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTTCCGGGGGGAAGAAGGCCGACGCATATTGTTGTTG
AGATTTCGCGGCTCAGGGAATTCATATTCCTGCTCCGGCATCTTGACTCTTGCATTCTTT
GCCTTTTCCAACTTAGCACCTTCTTCTGTGGAGCCCTTTTCTCCCCAACGAACCTCCATT
CTTTTAATGCCTCCAACGCCTCTCCCACCATAATAAGAGGCGTCTACCGTTGGCCACTTT
TTCTTAGGCAGACCATCATCATCTTCTTCCTCACTCTCCTCGGCAGGGGGTGGAG
Sequence 5884
ACACACACTCCCCACCCCATCACTGTTGCTCCAGTGTTAGCATTTTCACTTCATGCTCCC
ACTTTGCTCTCTCACTTTAATTCTTTTCAGGGTTCTGTAATGACAGAAACTTGAAGCTCC
TCACTATCAGATCTTTCCTCAAGAAATAAGAAATGATTCTCTGTTCTAGAGGGAACCCGA
GGAGGATGGGGGAAAAGAAAGTCAGACAAAGANGAGGAAGGAGAGACNAGGGACTGGNCT
TNCCTNCCCTTGGGGNGGGANCNCCCTCCTANTNNNNNCCNGGNCTTTGGCCANCCCCCA
AAANGCCCANGGGCNTCCTTTNNNCAGGGAAGGGGCCCCCACTNTTTTNCCNTTGNTNTC
CCCCNCCNNNTNGGGGGGGGNCCCC
Sequence 5885
CGGCTTGCGGNCNAAGCCGNTNTTCANCCTTCACTCAAAATGNCNGGNTANTNCGGTTTT
TTCCNANAGAATTTCAGGGGGGANNACCCCAAGGAAAAGAACCTTNNTGNGCCAAAANGG
CCNACCAAAAGGGCCCAGGGAACCCCNNAAAAAA
Sequence 5886
GGGTGGGCTTCACCTTGGTTGCTGTNCACTTTCCTGTAAGGGAGGGGTTCATTTCCAACG
TTGTATAGATAGCAAANAGAGGCCCACAAGGCATGGGACCATCTTTCACCCCAAACAATC
ACTCTGAGTTTGTNAATATTTNCCGGNCATANAAAGAGATTTCCAAAAATTANCTACTCT
TCATTGTTTATNCATTGTTANATTCAGTAACCTCAGGGGANCTTAAATATCTACCATGGC
AGCGTGATTGTCACAGCTTCAGGCTCTTAGGGCAGGACAACTCCACACTTGTTTNTTTTT
AGGATCTTTTGCATTTGACAAATGTTAA
Sequence 5887
ACCATTCAAGTTCTACATTTGGCCAACGGAAAACTATTTGTTGAGAACCCACTCTGTGGG
GCCCCAGGGATAAAATGAGCAAAAATGGGGTCCCTGCCCTCAAAAGTCCTGTGGTCTCCT
GGAGACAGACATTAATCAATAACTACTCAGGTGCGTGTGTATTACAAACTGTGCCAAGTG
CTTTGAAGCAGAGGGGCACAGTTAAGTCTTGACATTTCAAGACTTAGCCACTTTGCAACT
ACCAGGTTTTGGCTGCAAAGTTCCAGATGGCTTCTGTCTTTTGCATTTCATACTTTAAAC
CCTTGCAGGCCCTTCCCTAACTATCAAGGGCCTGTCCCAGAAGCAACTCAAGTTTTGTTA
TTTTTAATTTTTTTTTATTTTTGAGATGGAGTCTAGCTCTGTCACCCAGATTGGAGTG
Sequence 5888
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACACACACAGAGGAAGGA

Table 5



GCACCTCAATATGGTTTAGGCGCCTGAGAGAGATGCAGCCGAGGAATGAGTGGGAACCGA
GAGATACTTGGGAAATGCAAATGAAGTGGAGAGGAAGGGAAGGGCTGGGACCAGGGAACA
AAAGAGAAGAGTAATGCAAGGATGCTGGGTAGAAACAGCCCAGCATACAGCAGGCTCTGG
GGCACATGTTGTGGCTGAGAGAATGACGGGAAGGAGGATAGCANGGGAGGCAGGAGTCAG
ATGAATTAAGACAGGGTTTCACTCTTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCCTTGGTGCGATCTCT
GCTCAGGGCAACCTCTTCTNCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAG
CTGGGATTTCAGGCATGCGCCACCACGCCTG

Sequence 5889

ACACATCATGAGTTAGGATGCTGGGTGGTGCAAAGAACCCATTAATGGGAGCTATCAAAA
ATCACTGAAAACAATGAGGCTCAAATCAGAAGTATCAAGAATCAGCTTTCATGACCCCTA
CACCATGATGTTTTTCTTTATGACGGCAGAACTATTTTGAAACATTAAATATATCGGCAG
GCACTGTGATTCAAAAAGTATTTGAGAACCTACTAGGTGCTAGACACCAACCGAGGCAAT
GAGTATGGGTGACAACATGTGCCCTGCCCTCACAGCACCAATAGTCCACTGGACAAATAC
CATCTGGAACATCAGGTAAACACCTAAGCCTGTCTGGAGGAAATCTAATTTGGGCGGAAT
CCCACAAGCACAGACTAGGTAAGGAGAAGGCAGTTAAGGTGGGAAGTAGCCAGATTTAAG
AGTTTGGGCAATGGCCAAAGGTGCAGAAGTTTGAACTACAAGAAGTTCAGTGTAGTTGGT
TTCGTGTGTTTCCCGTGGAGAGAGGACAAGGTCTGGTGGCACTGACAAGAAATTAGACCC
GAAAAG

Sequence 5890

ACCTGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGT
CTCTCATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAG
GAGAGCTACCATTTCATTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAG
CTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGGTAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAG
AAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAAAGTGGGGAAAGCAACTTCCTTG
TATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTGAGTCCCGTGTG
CTGTGGTGACTTAGGAGGCCTCCCAAAGCCCTCCCATTTAAAGGA

Sequence 5891

ACTTTTGTAACTTTTCAAAATTAGTTTGGGGAAATTTTCAAAAGAAAAAGTTGAAGGGAA
AACTTAGAATGAATTAAAAATAAGAAATAGGCAAAAGCAAATATTTTAATTTAAGTAAAT
TTTAAAGACTTTTTAAACATATTTTTGGGGAAAAATAGAATTGTATTAAAGAAGGGCCTT
TTAAAATTTTTCTAGGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATGCTAGCACTTTGGGAGG
CCAAGTTTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGGCGACATGGTGAAACCCCTTATCTACCAAA
AAATACAAAAAAATTANCTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCAGGTGAATCACACGGTCA

Sequence 5892

CCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTGCCCCAAGGAGCTGGGGATCTTGGCTGGGAGAG
TTCTAGGAGGAGGCAGGGAAGGGTGTGCCAGGCACAGGGCACGGCATATGCAAAGGCGCA
GAGGTGAGACAGAGAATTATTACTCAGCGTGCCTGGACCATGCAGTGGGAGGAAGGGTCA
GGGCTGCCAGCGCACCAAAGTCTGCCCAGTAAATATTTGTGGGGGCCTCTTGAGTGTGCT
GGTAACACAGCAGAGGCCACAGTTCAAAGATCCCGGCCCTTGTGAGCAGACATTGCATGG
GTGGGAGCAGATGGTAAGTGAGGCAGCCACGTGAACTGCACAGCATGCGAAGGAGAGATT
TACTAACAAGAAAATAAATTTGAGGGGCCGGGCGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGGTCAC

Sequence 5893

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTGCAGCCTGGATTACCAATGAGGATGCGA
GATACCGGAGTGAGCANATCTTTGCCTTGGATCCTAACCAGGTCCCGAAATAAGCAGCCA
TGCTTGTGCAGTGTGANAAAGGCTTCTTGAACCTCTTTATGGAGCTCCTCANATACACTG
CTGGCTTCTCGGANAATTAGTTTAGGATATTTCAGCTGCCACTGCTGATAGAATTCATCA
TCTTTGGGGGTCANATAAGGGAGCCAAGTGTCTTCAAGCTCTTCAAGAAGCCTCAGTTTC
TTAGCTTCGCGCTCTCGTTCCTCGGCAGTCGGGGTGCGCTTCATGCTGCCACTAAAGCCG
CC

Sequence 5894

AGCCGCATCGCACACGTCCGTTGCCACATGGTCACCTGTCCCACCCCGGCACATCACAGC
CGAGCCAGCCAGCTGTGCTACACATGTCCATTGCCACGCGGTCACCCGTCCTTCTGTGAG
AGGCATTTGAGTCATGTCCCACACTT

Sequence 5895

ACTGGAATTAAACGTCGAGTCATATTCTTCCCTCTTAGAGCAACAAAATTTGAATGTTTC

Table 5

8/642

TCTCACTTTCTGGAATTTTTAAAAAGCAAACTTTTTAAGTTATTTTTTCAGATTTTATTT
CTCATTAGCCTTTTTTCCCTGAACTCCATTTTGGAGTGCACCCTGTAGTTGTAAGAGCAT
TGTGCTGAGAGCGTTCCCCAAATGAGGGTCTGCAGCTTGCACTGACCCCTGAGTTCCTCA
CCCACCAGCCCCGTGCCGACCCGTCTAACCCGTGTGGGGGTGCTCCACTCAAATAGGCCC
TTGGCAGAAAAGATTGTCCGTTCTGTCCACACACTGCCTGGATACAGTCTCCAGCTCTAG
GAGATGGAATTGGTTTGCTCCATTTAGAAATAGATCAAAACTGGGCATTCAGTAGATGGT
ACCTCGGCCCGNTCTAGAACTAGGNGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAAATCGATATCAANC
TTATCGATACCCGTCGAACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGNANCCCAGCTTTT
Sequence 5896
NTTCTTTTAAAGCACAAAGCTTGGGAGAATTAATATATGCAGGATAACTGAACGCAAGAG
ACTTGTGGAATGCAGTTCTAACCTGATAATTGTGTGTTAATCGGGAGTAACAGGACAGGC
CATTACGGTTGGTTACACCTACTTATGCTAGATGCATAATGTTTGGAGCCTTCCCCACTG
ATGAGAAGCAATTTATGATCTTGTGCTAGAAAGTTAATAATGCTTCACAGCATCTTTTTG
AGAGGTTGATTAGAAAACACACACATACACGTTGGTAGTCACTTGTGGGTGAAGCCTGAA
GGGGCTATCAATTTATTTTTTTTCAGATTGACTGATGGCTTTATGGACAGCCAGGCTTGC
TAGGAGCTTGGTTGTGTTCAGGGCTATTGCTGTCCCTTTTTCCTTTGAAGGAATTTAATT
CTCTGAGATGTAAGTCTTAATGGT
Sequence 5897
CCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCNTATGCACTTAANAANATGTCTAGTCTGCTATTGT
TGTTAAAATGTTCTATAGGCGTTAGTTGGGCCAGTTATTTGATAATACAGTTCAAGTGTT
CTACATTCTTAATTTTTTGTCTGGGTTTTATCTATTATAGAGAGTGGAATGGCCTACACA
GTGGCTCACGCCTATAATCCTAGCACCTTGGGAGGCCGGGGCAAGTGGATCACCCGAGGT
CAGGAGTTCAAGATCAGCCTAGCCAACACGGTGAAGCACCATCTCTATTCAAAATACAAA
AATTATCCGAGCATGGTGGTGCCCACCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGT
ANACTCCCCTGAACCCGGGAGGCAGAAGCTGCAGGGAGCCGAGATCATGCCACCGAACTC
CAGCCCGGG
Sequence 5898
ACTGATAGGCGCCCGTCTTTGGTTGCCACGGAAATGTCAAGATGCTGGGATACAGGGTGA
TCGGGGTGTGAATTTCCACCTCCTGCTGGTTCCACACAGGCACCTGTAGTATGTGGACCC
CTCCATCCTGGTCCACCACAGAGGTGAGGGCCGCGTCAATGGCCGTCTGTCCCCTCTTTA
GTGCCCTGATGCGATGGTATGACCCATTCTGGGAGGACGAGAGCACCTCGAAGAACTCAG
CAGGAAGCACAGTTTCAATTCGGATGTTGTCAGATACATAGACCTTGTTGCTGAACTTGT
CAAAAACTTCGATGGTGATTTCATACA
Sequence 5899
ACTGGCGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTT
TGTTGGGTCACAAATCTTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTT
GTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACTGTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACC
TGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCAGTATGGAGAATCAGATGTTAAC
TTGTGTTGCTATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAAGGTCTTGCTCT
GTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGC
TACCACGCCTGGCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGANGTCTCACTATGTTGCC
Sequence 5900
ACAATGGACAGTGGGGAGGCAGACAGGTTCTGAATAACCCAGAACAAAGAGATCATGAAA
CCACAAAAGAAGAACAGATTAAAGAGAAATGGGGGATGGGGATGACAGAGCACCCAGGGC
AGCGGGTGCAGGACCAGCANAGGTCCCCCGACTGTCCTTGGCTGTGTGCACACAGAGGCG
CTGCAGTCCTGGGGCCATGTTCATAGGATGCAGAGAAAGCACACTCTGTCTTTTCTCAGG
AAAGCTGCAGGGAAAT
Sequence 5901
TAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAANAANNGCNNCANCNCGGGGGCNNNCNTCNTGCCTGGTA
CCTNAATNANTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCAG
TATGGGAAGGACCAGGCTTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAGC
AAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTACATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAATC
CTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAACACCTGGCAACTTAAATTTTT
TAAAATAACTT
Sequence 5902
ACTAAAATATCAAGTGTTTTCCTTTCTTCCGCAGCTTCCCCTCAACCTGCCATGGTGTTA

Table 5



TTTGCTACTTGACATCCTTCAGGCACAGGGATATCTGCACAATAAATGCAGACCTTCCAG
GGTTCTACCCCCACATGCGCACCCACAGCTCACACAAACTGCCCACTGGCTAGCGGCTGA
GTTCTCTCTCCTTCCAGCTGCCAGAGCAATGCTCTGTGCACCACCTAGGAGAGGTGAGCT
GGACATCTCCCTTCCCACACACAACTCTACTGCTCGAGCCCACAGGCAGAAGGATGACCC
CCAGAAGCACTACAGTCCCTACATAAGGATGCATTAAGCATCTAGTTCAGGAGTGAGAAG
TTTGCCCC

Sequence 5903

ACCCTGCACACCCTCAAATGAGCAAAGCCACCCCACTGGCCCCTGGGTGAGGCCATGTGG
ACCCCCACACCCTTGGGGCCGGCTGGGCAAGCCTTGAACCCCCAATTTCTGCGTGGCCTT
TGGCTGCCCTCCTTCTCCAAGGCGTAACTCTTACTCCAGAGACTCAGGCGAGCACGTGTC
CCTTACCTTATTTTCTCTCAATCAAACTGAAACCCATTGTGATCCCCCATAGTCCAGTGC
GGTCTCTGTTATTATTACAGGTGTCTCCCTTCCTCCCCGTGCCCAGGACAGGCCATGAGC
CAGAGATACAAGGGGCCCCAGGCAAGATGCAGGGCTCTCTGCTCCTGGCTCTTTATCGTC
GTCGGGACACCCTTTGTNCAAACTCAAGGAATCCCGGGAGGTCTGGCTTTGCCGCTTTGG
CTGGGACTCA

Sequence 5904

ACCAGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGT
CTCTCATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAG
GAGAGCTACCATTTCATTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAG
CTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGGTAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAG
AAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAAAGTGGGGAAAGCAACTTCCTTG
TATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTGAGTCCCGTGTG
CTGTGGTGACTTAAGAGGCCTCCCAAAGCCCTTCCATTTAAAGGAGGG

Sequence 5905

ATTTTTCACTGGAGCTAAGACTTAAAATTAGGGCATTTTGAAAGGTGTATTTGTTTCTGT
TTCTTGTTTGATATATTTTGGTTATCTACTCTTTTAAAAAACTAAACCGTATAAAAGGTA
TCTTCAAATTACTGAGTGTTTCATCCATCCCAGTNGGTGAAGATTCTCCAGNGAATAAAT
CTATATATATATATATAGATTNTAAAANCTCGAGCCGGGTAACTTGAAATGTTTCAGGGA
AAGACTATNTGGAATCATAANGGAATAGCTNNGATNTTCTTTTTAATGNCTNAAAATATA
NAANTATTNGGGGGG

Sequence 5906

ACTACACAGAAATGAGACTGCTTTCACCTACACACAGGACAAAGAGGTCAGACCTAAGAA
GCCCTGCTTTGACTCCGTTTATATTCAGTGAGCAACAGGCAGACTCGTCAGGCCAGACAG
CAGCACCACAGGGCGCCTGTGCTGGGGCCTTTGGGGGCTGCAGGCTGGTGGTTTCTGGAC
CTGAACAGTGACTACGTGGGTGTTTGTGAAAATGCACCAAGCTGTAACTGATGATCTGGA
CTTCAGGAAACAGGTTACGAATAAATCACTGCAACCCAGAATCGCCCCACGACATGCCAT
GACAGGAGTCACACAGTCACATCACCTACCCCAATCCGATGGCCAGCAAATGAGAGAGCA
GCAGAGATGGAAGGAAAACTTTCAGAAATTCTGCAGAGAATATGCCCCCTT

Sequence 5907

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTGCCAGGGCCGCCGGGTCCATGCCCAGCTGGGCCGGGT
CCTTGCGGGCCCATTCGCCAGCCGGTGGAAAATAGGCTGCCTTGTCGGCGGCGAACACGC
CGGCGGCCGGCAGCGTCAGGCCCAGTGCGGTGGTGAGGGAGAGTGCGAGCAGGCTGCGGC
GTAGCATGGTGGGCGAAGCGGTCGTCATTATTCGGTATCGGTCCAGGTGGAATACGGAGA
ACGGATCAGGTTGGAGTTGTAATAGCGCTTGTCGCTGGTGACTTCCTGGCCGATCCAGTC
CGGCTTGTCGAAGACGGCGTCT

Sequence 5908

GCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAG
AGCACTTCTTTTCTGCGATGGGGCAGTGGGGCTTCACTCTTAAAAGGTGTTTGTTTGATT
TAGTAACACAGTCCACCCCTTCTCCTTGGTTTTGTTTTGAGAATTTTATGTCATCCTTTA
AGCTAATTGGAAAAATCCTAGAGGGAGGGGGCTGTCACCCAACTTGGATGACAAATCTCT
GGATTTCAGCAAGGAAGAAACTGTGATAAGATTGACAAGACTCTTCCTGAAAGAAATATC
ATTAACCCCCCAAGGCCTCATTAATTATTTATTATACATTTAAATAAATTAATCCCTAAC
AAGGCCCTTCCCCCCCACCACACTCTAGGGTAAAAATATTCTGGTGATTATGCAGTAGAA
TGCAGAACAAAGCCAAGCCAGGTTAGGAAAATTCCCAGGAACCACTTGGTCTAGGACAGG
TTCCCATTCTTGCAACTTCTC

Sequence 5909

GAAGTCCTGGTTCCAGACTCCCCTTTTTGCCGGGATATGATGGATCTGTCAGCTGGTGAG

Table 5



GCCCCTCTAAGAGGGGTGGTATCTTCGGGCCAGGTCAGGCCCATCTGGGAGGCTCAGGCA
TTTCCTGCAAGGGTGAAGGCCGCTCTCCATGCACTTTTAGGGTCCCCTGCTCCCACAGCG
TAGCCACCCTGGCTCTTCTCCTGGTGAGAGTCTGCCTTGAGGGCTGAACGGTGCCACTGA
GGAGCTGGAGAAGCTATAGCTTCCCATGGCAGCTTTTGTGGCCGGGAGTCCTGGTTCAGT
CCTGTGCCTAGGGATTCTTGCTATTGCATGCATGCTTGTCTTANACAGAAAGCTGGGGGA
GGCACAGGACTTTCTGTCTGAAATGTTTTGTGCAGTGCTCAGCATGGTTCACCTCTCCTC
GCTGCCCCAGTATGATGATTTCTGCAAGAGTTTATCCTGATGATTCTATTTCCCCACTTT
ATAAANGTGCCTAAAGTCCTAAAAGAGCTAGAAATGGAGGGAAATTCANATCATTTTAAA

Sequence 5910

ACGTCCTCTACCTCCGTCCCACCGGCCCCTTAGCACAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGC
AGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCCCCACATCACACTCT
GCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGACCA
CGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGT
CCAACTTCATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTG
CTGACTTTGCTGCAGAGGCTGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGC
AGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCCAAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAAC
TGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTGGCTACCATATTTTCTCGGG
ATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCCACAAAATG
ACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGG

Sequence 5911

CGAGAATCACCTGAGCCCGGGAGGTCGGGGGCTGCATGGAACCGTGATCGCACCACCGCA
CTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCTGTCTCCAAAAATAAGAATAAAGAAAAAAAAA
GAAAGAACTGCGGCCCCATTGGCCTGACTCTCCTGAACAGCCAAACTGTCTCCGACCAGT
TACGGAAGAGGCGGCCTTGAGAGGGTAGTGTGCCATTGGCTCGATGTCCTGCCCCTCCGA
AACCTAAGTCTTCAGCTTCCAATCAGGACTCAGCTTTGGGAAGAGCGCCACGCGGTGGGC
GAGGGGATGCCCTAGTAAATTCGCAGGTCTCTTGACTCTTTCCGCCTTTGTTTACAACCC
TGCCATGATCTCCCTCTTGCA

Sequence 5912

ACTTAGAAGAAAACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATA
GAGTCAAAGAATGTATGCAAAGAGCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCA
GAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAGAAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCA
CCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGAAGCCCTGGGAAGAAT
TTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAAACTTGCTAAAGGACCAAGTTAGAG
AGAAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATTCTTTC

Sequence 5913

TAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAANAANNGCTNNACCGCNGNGGCGGCCGNCCGGGCNGGTA
CTATAAAGCTAACCATCCCCCAAGCCCTACAGATATCACTAGCCTTACGACCCCATATGT
AAAAGGCTATTCACAGTTGAGGCATTCACACAAAGCACTCNCATTTANTTGANAGAATCC
TATTAAGGGAATGCCAACTGATCTAACAAAACAAGCTTTGATAAACAACTCCCCTGCCCC
CCAACATCCTCCCCATTTCCTCCTGTGGAAACTAAGTATGTNACTTTTNACAGCNACCGA
GGGNCATNTCTTNTNAAAAGATTAGCATTCCAGGCCAGGCACGGTGCAGTGGCTCATGCC
TGTAACCCCAGCACCCTGAGAGGCAGGAGATCACTTGAGCCCANGAGCCCGAGACCAGCC
CGGACAACGTCCNGAAACCCCGTCTCTACCAAAGCCCGGGCAACATAATGAGACCCCGTC
TCCACAAATTAAAAAAAAA

Sequence 5914

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTATTAACTGAACTATAGAGCATAGGTTT
TAGGAGGGTTTTTTGTCCCCTGGCTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGA
CTGAAGTGTAGTGGCAGTATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGAT
TCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGGGCGTGCACCACCACGCC
CGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCACCACATTGGCCAGGCTGGCCTC
GAACTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCAAGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCA
TAGTCCGCATTATTTAACTGACTGGTTTCTAAGGATAAAGTTCTGATTTTCNAAGGATAC
AAAATAAAATAGGANGCTAGGAAGTTTCTATTTTTTGCCCCTTGCAAATTCTGGGTCAAN
AAAAACTATNGGGANAAGGGANTAGCCCCCATTAAAGGAATTTCTTGCNAGCCACNAGCC
CACCGAAAAGGGTTTTCCCCCCCAAAAATTAATTTTTTGTTGATAAACAAGCCAAAACCT
TNGCCCTCCTTTNCAAAAAACCTCTTTACTTTTTTNACCCACNTCTTCAANTTAACCCNT
TTTAAANAAANNACTTANCCCTACCCTNGGGNCTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAA

Table 5



AAAGG
Sequence 5915
GCCAGCGCCACCGAGTGGCGCACCTGCTGTTCCTGGTTCGGCTGGCCGGCGCGCTGGATC
TCGATATANAAGTGGCCCGGGAAGATGCGCGCCCAGCGCTGGGCAGTTCGCCTCGGCCTT
CGGCAAATCGCCGTTCTCNATCGCCTGGCCGATGTCGCCNAAATGGGCGCCCGACAGCAC
GATCAGGGCGTTGGCCTGGGGCTCGTCGGGATGCAGGGTCGANACGGACGTCGCCAGCGC
CTCCAGCCACTCGGTGCGAATCTCGGCGCGGCCCTTGTGCTGGTTGGTGAGCCAGGCGCG
CGCCANCAGGTCCACAAGCTGCAGGTAGCCGGTATGGTTCTTGGCCAGGATCANCAGGCG
GTGCGGCTTGTCGCGGTTGTCGTCGTTGGTNATCCAGGCGTCAACCCCGACGATCGGCTT
GATGC
Sequence 5916
GCCCAGCACCAGCATCGTTTCGCCCGGCTGCAAGGCAGCGCGGTCGGCGACCGCGTGGTA
CGAGGTGCCGTAGGTGAGCGTGATCGCGGCGGCGACGTCGAAGTCCATGTCGTCCGGCAT
CGGGAGGAAGGCGCTGCCCGGGGCTACGGCCTGCTCGGCGAAGGCGCCGGTGCGGGTGAA
ACCGATCACGCGCTGGCCGGGGACGAAGCCGCGGACGTCGGCGCCGACGGCGCGCACTAC
GCCCGCGAACTCGTTGCCCGGCGTGAAGGGAAGGGGAGGACGCACCTGGTATTTGCCCTG
GACCGTCAGCACGTTGGGGAAGTTGACGC
Sequence 5917
ACTTAGAAGAAAACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATA
GAGTCAAAGAATGTATGCAAAGAGCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCA
GAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAGAAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCA
CCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGAAGCCCTGGGAAGAAT
TTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAACTTGCTAAGGACCAAGTTAGAGAG
AAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATCTTTCTTTGAATCAGAATTAGTTGGAGA
AAAAGTGTCAGGTAGAGGTAGAACCACCTACGCCCCCACTTTCCCCAAAATAGAGTTAAG
ATACCGACAATGGTTGGTTTCCTAGAGTCTGGGGACCCAGGCTACATAAATAGCCTCTAA
CAGAAAAGCATCTTTCTGGACTAANGGGGACAGATAAGAAACTCAGATATNGGCTTANGT
ATCTNAGTGCCCACCCTAAGTGCCCTGTTCTNAACACAGACACCACTGNTCTNTNGGGCC
TNTNTGGCTTACATTTTNTAGAAAATAAGATTATTTGGCCTTTTTTTCC
Sequence 5918
ATATGGTTTTCCTTGATCACGGATGCCGTCATACAAGCGCCATGCGCTGGTTCTTGCCGC
CGCCGACGCGCACCGCGTATTTCTGCGCCAGGCGCAGGCCCGGCAAGGTCTTGCGGGTGT
CGAGGATCGCGGCGTTCGTGCCGGCAATGACGTCGACGTAGCGGCGGGTGGCGGTCGCCA
CGCCAGAGAGCAGCTGCATGAAGTTCANCGCGCCGCGCTCGGCGGTGAGCANCGAGCGCG
GATTGGCTGCGGATCGTGCACACCGTCNAGTCAAGCGCCATGAGGTCGCCCTCGGCATAN
NTGCCAGTCGATCTNGGTATCCTGGTCAGACCGCCAGCATCAGGCCCTNTAACCATGGCG
CCGCCGCACAAAAACGGNACGCTCTANAACTAGTGGGATCCCCCNGGGCTTGCAGGGAAA
TTCGATATCAAAGCTTATTNNATACCGTCNACCTCCAGGGGGGGGGCCCCGGGNNCCCAA
ACTTTTTGTTTCCTTTTAA
Sequence 5919
ACAATGGTGACTGACATGGCTCCTGAACTCGCAGAGTTCACAAATAAAAACAAATAATCA
CATCAATGGTCAATTCATCATATTTGTGCTAAACGCTGCGGAGAAATACAGGTGAGGTGG
GAAGATTANAAGTAAGGTATGTAAAGTGCCTGGCACAAATAAATGAATCAGCAGGTCAAG
TAGTGGAGTATGTAAGAACATGGTAGGAACCTAGATGTNAAAGAAATTGATGAAGCTTAG
AGCTCTTGGCAAANGTTGTGTCCTTAATAAAAACTTGAATGGNTTGAGCCATCATTCCAA
GCT
Sequence 5920
ACCAATGTTCAAAGACAAATAGCCTCAAAATACTGGTCTTGCTTGACTCCTTTCCTCTTC
TTCTCTATCCAACTCAGGAAGTCTTACTAGATTTTCCTTTTGCCAGGCTTCCATGAAACC
ATAGTTAAAATGACAGATCACTTAGGTAAGCTAACCACAGGTTAGCTCTGTGATCTTAGC
TAAGTTGTTAGTCTTCTCATCTGTGAAAGGAGATATAATACTCTACTCATAAAGTCATTG
TGAGGATTAAATGAGTTACAACATGTGAGTTATTACAAGGATTAAAAACGTTACACGCAC
CTGCACATGTTCAACACTCAGTAATATCAATATTACTACATCCCAGATGTCATTAGTTTA
GTTTTCATTAAGCTCTCTTTCACCTTTGTGCCCCACTACAGTATCATTAGCACTTAAAAA
TTTGCCTAGTAGTGTTTATTTGTGCCTGTTCCTTCCATTACAGTGTAGACTTCTAGAAGG
TAGAGATTTAACATCTTTATTTTACTTTACCGTTCACAGAACTTCACGTAAATCAAAAAT
GTTTATCAAATGGATTGTC

Table 5



Sequence 5921
ACCTGTGAATACCCACTGCTCTCCAGACGGGGCAATATAACAAGACCCTGCCTCTAAAAA
TAAAAAGCAAATAAAAATTGACTGTTTATGTCTTATTTTGTGGGACATGTAATTATAGAG
TATTTTATAAGTCTTTTGGTTTTTAAAGATTAATCCTTAGAGTTTATTAAGTTCAATAAT
CAAATTATCAATATAGAAAAGTCAAAATCCCAGGTTTGTTTTTTGTTTGTATCATTATTG
TAAATAAATAGTTCAACTTTCTTTTGGCTTCACTAGAATTTATATATTGGCTTATGAGTC
ATCAAATGAAAATTTAGGAAGAATTATAGGTAGCATTATTTATACGTTTTCTCATCATAT
AAAACTTGCTGTAACTTTTGAATTACTTAAATCACTTTGAAATATTTTTTCCTTTTTGAA
ACAAAAAAGTGACTTTTCCAGGTATGTAAATTCTTAATNATTTAACCACTTATCCTTTTA
TGCTTTATTGGTT
Sequence 5922
ACCATTCTCTTCACTGGCAAATCTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTA
AGCCTACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAG
CACAAGATTTCTACCTTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGCAGGTGAGTCACAGAAGTGA
CAGCCACCCTTGACAACCCTTTCCACTCCAGAGAGCTCTAATGCTCACTCCTCTTCCCCC
ATGCTCCCTCTCTAGGGTGTTGTGGAGGGAAGGAGAGAGGTAAGAAAGTCCTTCCCAGTA
ACCTCAAAATAGTGAGTGCGCCTATTTAAGTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGG
Sequence 5923
CTCGCCCCTCATGGTGGCCCAGTGGTAGGACCCTGGCAGAGGTCATGGCAGGGCCCCCTC
AGCCGGTGATTTAGGGATCACTGCACCCAACCAGTTCCCTGCACTGAGGCGCTGTCTGCT
TTGATTGGTAAAATTTCCTCCTCGCACCTAGCTTTAGTGCACATTCCTCTCCCATAATGC
CCTCCCCCTCCGCAAACCCTAACCCTCCTCATCTCCCAGGACCCAACTAAGATGCTCCTG
CCTCCAGGAAGCCGTCTTATTCCCCAGCCAGAAGTGACCTTTCCTTCTCAGCACCCTCTT
TGCAGGACCCTCATCCTTCTGGATCTGTGGACAACCAAGTCTCCTCTTCCATGAGCTGTA
AGCACTAGGAGGGGCTAATGAGTGCTGCTGATTAAGTTGCAATTTATTGGAAAACTACTA
TGTGCCAGCCAAGTA
Sequence 5924
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGCGCCGCCGTCGAA
GGCGGCAGCCTGGAACACATCAACGCCACCTTCCTGGCCCTGTTCGGTGTCGCCGCGGTG
CTCGCGGTGGCCACCGCGGCGCGCTTCTACATGGTGTCCTGGCTGGGCGAGCGCGTGACG
GCAGACATTCGCAGCGCGGTCTACGGCCACGTGGTGCGCCAGAGCCCCGAATTCTTCGAG
ACCACCCGCACCGGCGAAGTGCTGTCGCGCCTGACCACCGACACCACCCTGATCCAGACC
GTGGTCGGCACCAGCATCTNGCTGGCGCTGCGCAACACGCTGCTGTTCTTCNGCGGCCTG
GTGATGCTTGTTCGTGACAAGCCCGCGCCTGACTTCATCATCCTGGGCCTGCTGGTGCTG
GTGGTGCTGCCGATCGTGCTGTTCGGGCGCC
Sequence 5925
ACAAGACTTTGCACCTTGAATTCAATTGCATCAAGTGTGGATAGCAAAATAAGTATCTTA
CCATTGAAATATGTGTTCAGCCTAAGATTTTACCCACCAGCAGAACAAAAGTGAGGGTGA
GAGGGATGGGCCAGTGAGGGGATGGGGGAGAAAAAAAAATCACAGGATTACCACCAAAGC
CTTGTTTTAAAAGGGCTCCCTTCACTATTCAGGAAGGGAAGTGGAAGGAGAAA
Sequence 5926
CCACNCGNCGGGTTGGNNNNNNNNGGGGNNNNNNNNNNCCGGNNGGGGGGGGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCNCGCGGGGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCCCGGGGNCCGNGGGTTNACCCCCCAANATTCCGGGGGGGGNAACTTTG
GNAAANATTTTGGGGNAACCGGGGNNGGGGAAAGGAACCAATTCCAAACTGGGGTTGGCC
AGTGGGAGTTTTTGGAAAAAGGAAAATNCATTTNGGGTTNCTTGGGNAAAAGGGTGTTGG
GAAGCCTTG
Sequence 5927
ACTCACCACCCCCCAAGCAGACAGTGCAAAGTCTGCCTTCCTGTTCCTTCCACCCAGAGC
TGGAATGTGGTCCACCTAGACCCTTGGGCCTTGTTTATATCATCCTCACCCCTGCCAGGG
CCACTGACTGCTTATACCTTCTCACAGGATGTGACATTTATCCTCGGCCCAGCATCCTAG
ACCGACTCCTGACTATTTCTCAATTTCAAGCTCCTCAGCTGCTGACAGAGGCAGGATACC
TAGGCCTGCAGCTGGCCCCAGATCCATTAATAAGCAGCTCATGGCCATCTCAGGATTCAG
AGAATAGTTTGTCTGGTCAGGGACCAAGTCCCAGAATGGGGCAGGAAGGGGCTCAAGGTC
CTAAATCAAGTCAGAAACAGTGCCTAGACCCCCATCCCATCCACCTCAGCTCAACTCCCA
CTCAGGGCAAACCTGATGATCAGATCGACATCATTGTTGGCGATGGTGATGACCACATCT

Table 5



GGGACATTGTANGGAGTGTCTAGGTGACTCTCCATTGTGGCTCTCATGGCATTCTTTGAG
CAGCTCCCGGCAGGATGTAGTCCAAGTGGGCATAGGGGATGAAAG
Sequence 5928
TCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGCTCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGCACTACAGGTGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACGGGGT
TTCGCCATGTTGCCCGGGCTGATGGTCTCAAAACTCCTGAGCTCAAGCGATTCTCCCGCC
TCGGCCTNCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTGTGTATTCT
TCAAGAGGTTTCAAATCATTTTGACGGACTTAGTGGATATAAGCAACTATATTATAAAAA
TCTGTCAAGCCTAGGACTGCCAAATTCACAGGCACTGGGCTACAGAGGGCTTCCCTGACT
GGTCAGATGCTTTGAGTCTGTTCCCTTAGAATTGTTCCCTCCCAAGCAAAAN
Sequence 5929
GGAGAATCACCTGAGCCCGGGAGGTCGGGGGCTGCATGGAACCGTGATCGCACCACCGCA
CTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCTGTCTCCAAAAATAAGAATAAAGAAAAAAAAA
GAAAGAACTGCGGCCCCATTGGCCTGACTCTCCTGAACAGCCAAACTGTCTCCGACCAGT
TACGGAAGAGGCGGCCTTGAGAGGGTAGTGTGCCATTGGCTCGATGTCCTGCCCCTCCGA
AACCTAAGTCTTCAGCTTCCAATCAGGACTCAGCTTTGGGAAGAGCGCCACGCGGTGGGC
GAGGGGATGCCCTAGTAAATTCGCAGGTCTCTTGACTCTTTCCGCCTTTGTTTACAACCC
TGCCATGATCTCCCTCTTGCAAAAGCGAGGGCTACAGAACAGGCATTCAGGAGTCCTGTG
CTCCAGTCACAGCCTTTTCTGTTCTTCAGCTAGGAGACACCAAACCCTCAGGAAGATTTA
CTATAGCTAAGAGAAAACTGCAGCAGAAAGGGCGCGGCTACCTACTTTTTAAATT
Sequence 5930
CGGGCAGGTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCGGGAGATGCTGTTAATATTGAAGTC
AAGGCATCAGGCATACAGCAGGACTGTAGTTGGTGGGTCAGGCCATCATATTTACAGATG
TGGCCTTTGGCTTTTGCTTTGAGGAGAAAGGCATGTCATTGGAGAATTATGAAAGGTGGC
ACCCATCGGGAATGGATGTTTACCTAAACAGCACCCCTCTAGCTGCTCAGCTGAGAATAG
ATTTTGGGACAAGTGCAGAAGTGGGAAAACCAGTTAGGAGGCTATTGTGAAAGCGGAAGA
GGTGATGGTGGCTTGGACTTGGGTGGTAAAATGTG
Sequence 5931
GGATTACGGTTTTTTTCGCCAATACGATGTTAACCACATGATTTAATTGACTTATTTCGA
CCCGCACTTCATTTGGCACCGCCTTCGATCGCAGTGCCTCTCGCGTCCAAATAAGTGCGC
AGATCGGCGACAACACCTTGCTGTGCCGCCAGTTTCGCATCAGCCGCTGCCAATGCCAGC
TCAAGCTCGCGCATCTGGTCCGCAAGTCCTTGAGACTTGTTGCACGATGCTTCAAGTTGT
TCCTTTTGCGCCTGAAGCTGGATATCCCTGTCGAGGG
Sequence 5932
ACATTTCCAGGNATACCTTTCTTTTCTTTTCTTACTCTTTTTTTTTTTTTCGAGAATAGA
GTTTCGCTCTTGTTTCCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGTTCACTGCAACCGT
GAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
TTACAGGTGTCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTT
GCCATGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCT
TCCAATCCAGGATACCTTTCTAAGCTTCCCAGGCTTTCCTCATTCAGGTATCCTGAAAGC
AGTCGTGCTGGAGCATGTGGCTCCCAGAACCCAGAGCACAGCCGCTCTGGGGACAGGCAA
CAGAATATATACTTGGGACAAAGCTGCGGCAGCACTCCAGCTGGGGGAGGATTTGTCAAC
TGGCAACCCCCAGGCAAATGGCAGCAGGAGC
Sequence 5933
CCGCGGTGGCGGCCGAGTGAACCTAAACGTGTTGCGCGAGGCGGTGCGTCGCGAGCTGCG
CGAGTTCCTGGACAAGTGCGCAGGAAGCAAGGCAATAGTTTGGTATGAATACCTAACTGG
ACCCTTTGGCCTGATTGCACAGTATTCACTATTGAAGGAACATGAAGTGGAAAAAATGTT
CACACTTAAAGGAAATCGTTTGCCGGCAGCTGATGTGAANAATATAATTTTTTTTGTCAG
ACCCAGGCTAGAGTTGATGGATATAATCGCTGAAAACGTGCTCAGTGAAGATAGACGAGG
CCCAACGAGAGATTTTCATATTCTGTTTGTGCCACGCCGTAGCCTGTTGTGCGAACAGCG
GTTGAAGGATCTGGGTGTCTTGGGATCCTTTATTCAC
Sequence 5934
TCTAATTCTAAAGATGACATATATTTAAAATTTCTAAATTATTAGTTACTTTCACATCTT
ATCTGGGTGTTTTTGATAGACATTGCTTATTTATTTTTGTGATTCCATTCTTTATTCAAA
TATTTCATATGATAGTCTTCAGTTTTAANAACATGCTTTTTTGAAAAGCGCTAGATATTT
GTGACATGGAGCTCCTTGACTGTGTTNGAAGTCCTTGGGAGGGTGGTCTACAGCCAGATA
TTTTNNCTGCTCAAGCCCACACAGAGTGACCAACTTCCTTG

Table 5



Sequence 5935
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACACGCCAGCATTGCACTGGCTT
CTCCTGGGTTGACCAGAAGTTTCTGTTGTGCCTGGTGTGGGCAGTTGTAAATTACAGGCT
TTGAGTCAGAAGAAACCTTAAGCCCACCTGATGCTCTCGGCTCCGACTGTGCTCAGGCTC
TGGCTCAGCAGCCTGTGCTCCCCGGCGTGTCCCCGCCTCACTTCGTCTAGGGGGTTGCTC
TCCTGGAGGGCAAGGAGGCTGCAGTGTCGCGGCTGCACCTCCCCGCACGATTCGGCAGGA
CGTGCCCAGACGGCAGGACTGAATTTTCCTGTTGTGACAAAATTAAATTCTGAGCAAGTG
TTATAGGAGGAGTTTTGTCTGTAAACGTTTATTCAAGAGGCAAAGGTAGCCTTTCTGGCT
GAAAACTAGAAACTCATTCTATTTAACTAATGTGTAGTTTGCGGGGAGGTGGGATTTAAA
TGTATTTAAACCCCACCCCTGAACTATTGTGAGCTTTCTAGTGTGTGAAGCCAAGATACC
GAACAAGTCGGCAAGAGACAAAAACNGGGAGATGCCAGGACGAGCATCCGTTCTGCTCCC
AATGGCCCCGGGGGCCGGGTGTTTCCCCCAAACACCANCAANCTTGATCCCGCCCACANA
ACAAGGACCCCGGGCCACGGTGGAGGAAAA
Sequence 5936
ACCCGGGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGA
GCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCA
GCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGATTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTT
TCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCA
GTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCTTCTAAATAAAA
TGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCTTGGG
Sequence 5937
ACAGAGATGCCCTGGGTTGTAAAGCAAAAAATCACACCTCTGACTTAGCTTGTGTTTTTG
TCACACGTTTCTGATCCAAAACATAAAATGATAAAATTCAGAGGTTGGAAGAACAACTTC
ATTTCTATTTTAGAAAACACAATCATTTGAACATGTTTACTGAAAGCACTGATATGTTTT
ATAAATTCAGTTTTTCCTTTCTTTTCTTGTAAAACTTTCTCATTGCTTTTACACCTTTAC
TAAGAAAAAATTGCCTTGATATTGAAGAGGGAGACTTCCCTTACTGTTATCCTGTAAAAG
CCGTATTTCCCACACTGCATTATATACTCTCTTTTATTATTATTATTATTTTTTGGAGAT
GGAGTCGACTCGCTCAGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGAA
AC
Sequence 5938
ATTTCNCCAAGGGGAAATTGCCTGTTGNGNCCNAGGGTGGGGAGGCTCGGGCATCTGTGA
GAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGA
ATGGGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTT
AGTGATATGTCAATGANAGATACTCTTGTCTTTNTTTTTTCTTTCCTTTTTTTTTTT
Sequence 5939
ACAGGAGGCTGCCAGAGGGGAAGCAGCAAGCAAGACTCAGGCACACATGCTCTACAGGTG
GCTCTTTGTTTGCCTGACCAAAGTTCTTTGCAAATCTTAGCGCAGTTTCAAACTAGTGAC
CTGGGAGGAGATGGAAGGGGTGTTGANCAGGCTGACNTANNTGNTGAGGTCAAAGGCTGA
TNACCCCANAGGAAGGGGACAGGTCAGGGATACATCTCACCACTGTNAATAANTTTGTCC
ANATTTTTTTCTAAAGTTACTTCCCTTGGAAAGATCACTTGAGAGGACATTGTANTTAAA
TAATGTGAACTGTAACAGTCGCTACTGGTTTATTTTTCATATTTTTTAATTGAAAATTGA
GCTTGCAGAAATAGCCACATTCTACACATAGTTCTAATTTTAAAT
Sequence 5940
TGTACACCTGNCTGGGCGCCCTGCCTGTNCTGCACTGNTGTATGGNNCTGNCCCCNCNNN
NCACGGATGCCTGGANACAGCCTGANGACACCTGGGCCGCTCTGGAGGGACTCTCCTTCT
CACCGTTCCGGGAACAAATGCTAGATACGAGTTCCCTACTTCAGTTTATGAGAGAGAAGC
AGCATTTGCTGAGCATAGACGAGCCTCTCTTCCGGTCCTGGTTTANTCTGCTACCTCTGA
GTCACCTGGTTATGTATATGGAAAACTTCATTGAGCACCTGGGTCGTTTTCCTGCTCATA
TCCTGGACTGCTTTCAGGGATTTACTACCGGCTTCCGGGACTTGAGCAAGTCTTGAATAC
GCAGGATGTTCAGGATGTTCAAGAACGTTCAGAACATTTTAGAAATGCTGTTGCGACTCC
TGGACACTTACCGGGACAA
Sequence 5941
ACACACTGCATGAATACTTATAAGGCTCTTGATACTATTTGATAGGATGAATGCAAACAT
TGAATTTAAAAAACGAATTCAATTCCTATAGTCCCACCTACTGGGAGGCTAAGGTGGGAG
GATCGCTTGAGTCTAGAAGTTCAAGGCTGAAGTGAGCTATGATCACACCACTGCACTCCA
GCCTGGATGACAAAGAGAGACCTTGTCTCTAAAAACAAAACAAAAATTTCATTTTCATTC
AGTTTTTACATTCATCTTAACAAATCTTATCAAGAAAGTGCTCAGCAGTGTGGTAAGATG

Table 5



CAAAGATGAATCTCCGTAGTCCTTAGGTCAGGTTGCTCTCAGCTGGCAAGAAAAAATAAG
ATAAATGCACATTAGTAAGTGTAATCAACAAAGGAATTGCTGGCCAGGTGGAATGTCTCA
CTCATGTAATCCCAGCACTTTGAGAGACTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCTAGGAGT
TTTGAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCGTGTCTACTAAAAATACC

Sequence 5942

GNCGNNAAAAAAAACCCCCCACCGCGGAGAGACGGANACNAACNTTTTTNGGGGGNCNAA
AAGTTNCTGAAAAAACCCCCANAGNCCAGTTTGCTGCCAAGGNGTGNATGNATTTTTTTC
ACCTTGTGCTGTTTGCTTGCTNTGCAGGAAGGCCTTGAGGTCGCACAGNCCCTGGNATNC
AGGTGTGNCNCCCANAGGTGCTNTGATNAGGAAANAAGGTGATGAGGAAAGGGGCCTNAC
CTTNTTGTCCTAGAAAAANATGTTTTTTNTTGTAAAANGAGGAAAAAGGGGGGGCCTACC
CTNGCCTTAACATNCAGGGNAAAAAAAATNAAGGATGGAAACCCAAGGTGCATTAAAATT
ATACCCAAAAAAAAACCAGGNAACCNTNAGCCAGNAAAAGGGCCTTGGTTGGGGTAAAGT
NATAACCAAGGGGTGGGCTTTGATTNCCCCCCANACCCAAAGGGAAATCTTTNGGGGAAA
NCCAAAAGGCATGGNCCCAGGGGAAAAAAAAAAACANGGGGGGGAGACCTTAGGGNAAGG
GAACAAATNGCNTTNGNGTGAAAAAGGCCCC

Sequence 5943

GTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATCTCCA
GATGTTCCAGAGCAGTTTTCAGATATTAATTTAAGCAAATCTCTTCCTCAAGAACAGAAG
CCACTTGAAATTAAACCAGCACCTTTTGTGAGGAGCCGATTCAAAAGACCAAAACCAAAC
TTAGCAAGAGCAGCTTTGAAGAGAGAGACTACAGAATCAGAAAAATATATATATGAGAAG
AAATCAGAAACCGAGAAAATGGAGACTATTGTGATGCAAGAAAATAATGAACAAACTGAT
ACTCTCCCTTCTCAACATGTGAGTGTATTTGAGATGGAAGTTCTGTGTGGGTGTTTTTTT
TTTTTTTAAGTTATTAGGACTACTAAAAGCCCTGGCATTAAAATTCTACA

Sequence 5944

ACCTCCAACAGCTGGACCCTCCAGCTGGTCACCTTATGTAGGAGGCTTCTCTCCCCCATG
GGCGGAGTGCAGGGCAGGGTGGCCTGGGGTGGAGGCTGCAGGCAGGCCAGTTCCCCATCC
AGCCTCAGCCTCCTTCCTGCTGGGGAACCAATCATAGGGGAGGAAACTGAGCTTTTTCCT
TACAGCCACCTCAGGCTCATTGNCTGGGCCCCCTGTTAAAAAAAAATACAAAAAAGGGGG
GGGCAGATTAACCATAGAAAANTCTGAGCATGTATTTANCATGTGTTACGTCACACNGAA
GCTCNNTNAAGAAGTGAACACCTGAAGGC

Sequence 5945

ACCCCTAGCAGAAACAGAGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGTCCTC
AACTGTTCCACCTGCCTCAGCCTCCGAAAGTGCTAGGATTACACGTGTGAGCCACTGTGC
CCAGCGTGTCCCTAACCGAGGCAGCAGCGGACGTGAGCGATAATGGCGGATATGGAGGAT
CTCTTCGGGAGCGACGCCGACAGCGAAGCTGAGCGTAAAGATTCTGATTCTGGATCTGAC
TCAGATTCTGATCAAGAGAATGCTGCCTCTGGCAGTAATGCCTCTGGAAGTGAAAGTGAC
CAGGATGAAAGAGGTGATTCAGGACAACCAAGTAATAAGGAACTGTTTGGAGATGACAGT
GAGGACGAGGGAGCTTCACATCATAGTGGTAGTGATAATCACTCTGAAAG

Sequence 5946

ACCCTGGGCAGGGGCTAGGGAGAGTTGTCCTCTGGATCCTGCCTGCTCTGTGACTTAGAA
CAACTCTGTCCCCTCTCTGGGCCTCTTTCCTCAGTCCCTCCTTGAGTCAGGGCTTGGGAA
TGGGGTGAAGTGGGGAGGATGCTTCCTTCCACAGGAATCTGGGAGGGTCAGGTGCACTGC
TCTGATAGGCTGAGGCTTGGGGCCCTTATGGGATCCTCCCTCATCAGCCCTTCTCCCTGG
ATACCAAACTTTTTGGCTGGTTTCTCGGCTAACAGCAAGGCTTTCCTGAACCCTTTCTTA
GCTGGGGAAGGGAGGTTCAGGAGGGAGTCTCANAGCCTCTGACAAAGTTAGGGAACCCCA
GGGAAGTAATGAAGGGGGCAATGCCATCCTCTGGTCTTTCCAAACAGGGAACACCTTCCA
AAGCCACTTGGGTCATTTGGGGTCTAGAGGCTTAGAGAGGACAGGGACATCTTGGAAAGA
GCTGAGCTCAGCCTTGGTGCTTGGCTTGCAACCAGGACCATTTGGTTTTCTTGGTTGCAT
GGGAAGGGGCACTTGGTCCCGAAAAANCTTTTANCTNATGGTGTAAAAGTGCTCGGTGCC
ATCACAAGTTTTGGCTTTTTTTNCAAGAATTTATTTGTAATCAACNTTGTCCCCAATTTT
GGG

Sequence 5947

TTCCTGTGTGGAAAANAACGGCTCCNCGCGGGGGCGGCCGAGGTNCCTTCCTTANTTAGC
ATCCCANCTACTTCTACTGCAAAACCCCAAAGCACTACATCTTTAAGCAATGGCCTTCCA
TCTGGAGTTCATTTCCCACCTCAGGATCAAAGACCACAGGGACAATATCCTTCAATGATG
ATGGCAACCAAAAATCATGGAACGCCAATGCCTTATGAACAGTATCCAAAATGTGACTCA
CCTGTCGACATCGGATATTATTCCATGTTGAATGCATACTCAAATCTGAGTCTCTCAGGC

Table 5



CCACNAAGCCCTGAAAGGCGTTTCTCCTTATACACAGATTATAGAATANAGTTCCGTAGC
TTCTGACTGCACCAGTGGAAGGGAGCATGAGCTGTGGGAGCAGTGACTCCTACGTGGGTT
ACAATGACC

Sequence 5948

GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTC
TTTTTAGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACT
CTTTTACTCCCTGAGAGTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTT
TTTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CGCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTTCACCCTTTCTCTTTATTCTTAT
CCCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTCTCTGTTTTATTTTATTTGATTTTAG
TTCTCTTTGGGTGATCGCTCCTTCCCTCTTCAACG

Sequence 5949

ACAGATCTTAAAAACAACTACCTTCGATGATGGTAGAATTACTATTTCTTAGTTGCCAAA
AACAGTAATAACAGTTTGGTCTTCACTTTTTATTTTTATTTTTGTATTCAGTATATTTGG
GGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGCGGA
TCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAAGGTGCGGTGGCTCACGTCTGT
AATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACC
AGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTCG
TGGCACATGCCTGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACTC
ANGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGACAAGATCGCGCCATTGCACTCCANCCTGGGCGACAAG
AGCAAAACTCCATCTCAGGAAAAAAA

Sequence 5950

ATGGTCTAGCTGTTTCCTGTGNNNAAAANAANNGCCANAACTCNNGGNCNTNCTTGTTNC
TNGNNNTAANAAAANATACNGAGACCCCTGTTTNTAANGAAAAATGAAAGCCTCCTGGGT
TTGGCTGAGTCCCTGGTGAATGGTGGAGCGGTCCTGAAAGCTGGGAANACCTNTTTCTGG
CACAGCAACCGGGGCAGAGGTGANAGGANAAGGGCCTCANCAGTGTTCTGGCCTTTTGGG
TTCATCCAAAACTTGCCGGTCCTGGGCCTGCTGGGANAGGTCAGCCCCTTTCANGTGANC
AGCTCTGGGGCCGGGTGACCCACNCCACCGTGTCGGGCACACAGTGGTGCTTCGTTTTCC
TCACTCCTGGGGCCACAGCCTTCCTGCTGCGGTTCTGCCTGGTGGGTGGGTCCATGCTGC
TTTGAGGAGGCAAGTGACCTAAAGG

Sequence 5951

ACCTTATCTTTACCACTCAGGGTGGCTTTAAAAGACGGACAGCTTTAGGTTTGTTCTCAC
TGGAACTGGTTACACTTTCTGTGCAAACTTAACCAAGTGATGATCGTCTGGAAGCTGCAT
TCCCTCATTTCCACTGTTTGGTGTGAATCTAGTCTCCCCACTTTATCTAAAAGGAGGCTA
GCAGGGCCCCAGCCTGAGCAGAGCAGCTAGAGAGTGCTTCCAGATTCCTTTGCCAAAGGA
GGCCCATTTTCCAGCTGTGAGTGACATCTGTAGTCATTGGCTTCATTGCCTGGCACTAGC
CCTGTCTAGAAGTGGAGAAAGCTGGATCACAGCTGGACCACAACCAGCCCCAATCCAGGA
TTTCCCATACCATGCT

Sequence 5952

ACGAAAGTTAAATTATTCCAGTCCATTCTGATCAAGAATGCTCAAGAGACTAGCTTTCCC
ACAACAGAGATGTGGAGCAAAAAGCATAGTCCTTACCGACTTACACCAATGAGCATGCCA
CAGACTCCAGCCAGCTCTAGCACATACAAAATTTGAGTAAGGAATACTATAACCCCTATT
TTACTCCTATACCTTTGCTAATGACACCTNTAAAATCTGCAGCCATATATCAACACCTTA
TTTCACCATATTGAATACACTCACAAGTCAACCATCTAAAGGNCAGGCTCCTAATCAANA
GTGCTACTGNGATTAGACAAAT

Sequence 5953

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCAGTTAAAAGATTCATCTGGAGTCGCAAAATGAAA
AGCCGTGTTCTAACCTGAGGAATCAGTTAGGGGACAGGAGTTCCGTGGGCCAGGAATGGG
CTCAGGGAGTGGGGCTGCGTGTCACACACAGTAGCTGTGTTGCAGTGGCCTAGGGCCTTG
GGGGTTGTCTTTAGGAAACACCCTGAGGGGAAGCAGGTAAAGAGCCTGGGCAGTATTGTG
ACTAGTTTCATTGTTTTCCTCCTGCTGAGGNCTAGCAGAGCCCTTGCTTTGTCCTCTCGG
CTGGGTCTGGCTGCCAGCTGGTGTGATTTTGAGAAACTGACCTTACGCGCANTTCAAGGT
CCAGCTGACAAAGGCCTTGTATTCCTTGGCTGGCC

Sequence 5954

ACTCCTGGAGGCTGNGCAGCCCCAGGCCTGTATCGATCACCACGTCCTGCTCGGAGCCNC
GCACCAGCCAGATGTTGGCACGGTTGCCCGACTCGTAGAAACGTTCTTGAATCCAGAANA

Table 5



TACCATCGCCTAGAGACTTGTGGGCGT
Sequence 5955
ACCCGGGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGA
GCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCA
GCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGATTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTT
TCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCA
GTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCTTCTAAATAAAA
TGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATNCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAA
GG
Sequence 5956
ATATTGACCCGGAGGGCAAGAAGTTTGACCGAGGTAAGTAAGGTATGTAGGGGCGGTTTG
GAGGAANAGGCTAACCTCGCGGACATGCCCCTGGGCCCCGTGTCCACCCAGCTCTTGTGG
CCTGCCCCTACCAGCAGGTCCTGGTGTAGGGACCTCCCTCAGTAAACATTTTATGGATGA
GAAAACGGAGACTCCCGAGCTCTCTCTGGCTTCACGCATGCCGTGCCCGGTGCCTGGGTG
GCCTTTTGTCATGGTG
Sequence 5957
ACAACAGATGCAACCGTAAGACACACAGAGCCCGCCCACTGCGGGGCAGCAGGACCGAGC
CCAGAGCCCTCGGGGGTTTCGTGCGTGACGAAGGGTCTTTCACTCAAGTAAAATGGCAGC
GTCCTCCTTCCTCTTGAAAACATGGGGACAAAAAGGGACCAGGATCTTCCCAGCAATCGG
CATNCTCATCGCCCTCTGGACTGCTTGGAGCCCGCCCACCTGTGCTTTTAACTCATACCT
GAGAAACACGGCTGGTGTTTTACTTAGATTTTTAAATTTAAAATGTCTAATGGAAGATAA
AGACTTACCTTCCCCAGGCTAACGCTTAAAGAATCTCAATTAACTCAAA
Sequence 5958
GGTACCGGGCCCNCGCTCGAGAGTACTNCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAGTGTCTNCT
TCTTGGGAATGTGGCCCTCGGGGCCATGGTCTCCTCACACCATTCAGAATGAGCCTATGA
CCCCCCACCCCANCCTGCTCTGGAAATGCAGGCAGCCCATATAAGAAGCCTGGTCACATG
CTGTTCCTCTTGCTTCCCCCTAAGTCAGCATCTCTAGGCAGGGGTCTCCCCTAACTCCAG
CTTCCCAAAAACCCCCATTACCTTTCCTTCTGAAGCCATGATGTGGCGGTGCATCGACTT
GTACTTCTAGCTGAACTGCCTGTTTTTTTAGGTTTTTTTTTCCCAACCATNTTAACTGATT
AAAGTATCCTATCAGTCCCCAAATATCAAGAAGCCCATTTCCAAATGTGTGGCATTGGCC
AAAANNAAAAAAAAAA
Sequence 5959
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATT
GGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGTAAATAA
GAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTG
CTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGAATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCT
TATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTTTGGGCTTCCCCAAACACCN
CCACTCCCTGAGCAAANACNCNCNTAACAGAAAGTCANCCGTTATTTTATGCCANAGCGA
AAGGCGTATTCACAAAAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGCTCCCTTGNA
NAAATAATTTNTGNCCTTGCCTTTTTCCAAAANTTGGACAAAGGGGAANAAATCCCGAAT
TCCTTGGGCCAGGACAAGAATCAAGAATNTTCNCCCAAACTTGTTGCAAAAAACCGGNCC
NGTNCCTTTTNAAANGGTTAAAAANACTTNTTNTNNTTTTGGAGAAANTCCNCNTNTTAA
NAAAATNTCCAAANNGNTGGGGGGGNNCCCCTTTNGNGAANNNTAAAACNTTGANNCCNC
CAAAACCTTTTNAAATNGANCCCCCNTTTTAA
Sequence 5960
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATT
GGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAA
GAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCNGCTG
CTAAGTGATCAACAGGNGGTGGCATGAATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCT
TATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTTTGGGCTTCCCCAAACACCA
CCANTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGANAGTCAACCGNTATTTTATGCCAAAGCGA
AAGGCCGTATCACAGAGGGCTTGNGCCTTAGTATCC
Sequence 5961
TAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAANAANNNCNCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTNCCNTNTG
ATAANACTGAGGCANACTATTTTCTAATAGGGGAGGAGTTCTCTGCATTAATATTCCAAC
AGATTCTCTTAAAAGAGGAATAACACTTACAACTATAANAATGGCTATAANAATTGAACA

Table 5



GATAGGATCTGCTATCATCAAACCAAAATTTTGCATCATGATGGCANAAGCAATTACACC
AATACTTCCAAGTGTATCTGCTAGGATATGTAAAAATACACCTTGTAAAATCTGTCTGCT
GGGTCCTGTTGTTTCTTTTAAGGACGGGCCATCATGAAAATGAAAGTGTCCATGTCCATG
ANCATGATCATGGCTATGTGCAGCACCATGTTTCACTTCATGGCTATGGCAATGATCGAC
ATGGCCATGTGCCTGATCTAGAGCACCATTAAAGAGGGAATGACTGTGTCCGTGGCCAGA
GCCATGANAATGTCCATGACCTCCATGTTTGAAAACAAATATTCCTATTANGTTTGCCAC
AAACCCAAGAATGGAAACAAGAAGCAGTCTCTCATGGTGGACATCTGGANGGGCTAATGC
TCTCTCAACTCCTTTTGAGAAAATAAA

Sequence 5962

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTT
AGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATG
ATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTT
GGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCCAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTT
GCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCA
TCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCT

Sequence 5963

CTAGCTGTTTCCTGTGNNGNNAAGAANANCTNCACCGCGGNGGCGNCCNNCCNGCCNGGT
ACCGANTCANTGTGGACAACGAANACAGCTACATGCTTGTGATGCGCAATATGTTNANCC
ACCGTCTTCCTGTGCNCAGGAAGTATGACCTCANGGGTTCCCTAGTGTCCCGGGAAGCCA
GCGATAAGGAAAAGGTTAAANAATTGCCCACCCTTAAGGATATGGACTTTCTCAACAAGA
ACCAGAAAGTNTATATTGGTGAANAGGACAAGAAAATATTTCTGGAAAANCTGAACAGAG
ATGTGGAGTTTCTAGTGCAGCTGAANATCATGGACTACA

Sequence 5964

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGAGGCCCTGATGGCTCTCGCCACCA
TGGCGTCACTCCGCGACCACAGCACACCAGAAACACTCAGCATTATGGATGACCTCATCA
GCTCCCCAGGCAAAAACAAAAGTGGGAGGGGACACATGCTCATTATCAGGGTGCCCTCGG
TGCAGCTGGCGATGTTAGCCAAGGAGCGGCTACAGGAGGTGCGCGACAAACTGGGTCTGC
AGTATCGGTTTGAGATCATCCTTGGGAACCCGGCCACCGAACTCAGTGTTGCAACTCACT
TTGTGGCGCGATTAAAGAGTTGGAGAGGAAATGAACCANAAGAGTGGATCCCTCGGACAT
ACCAAGATTTAGACGGTCTACCTTGTATTGTGATATTAACTGGCAAAGATCCTCTTGGAG
AAACCTTTCCCAGGTCTTTGAAGTACCTGCCCGGG

Sequence 5965

ACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAGTGCCAAAAAGCCTTCACCACGAGCGCGT
CCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGGGAGAAGCCTTACGAGTGCAGCGACTGCG
GGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGGAGCCA

Sequence 5966

ACCGAGTCAGTGTGGACAACGAAGACAGCTACATGCTTGTGATGCGCAATATGTTTAGCC
ACCGTCTTCCTGTGCACAGGAAGTATGACCTCAAGGGTTCCCTAGTGTCCCGGGAAGCCA
GCGATAAGGAAAAGGTTAAAGAATTGCCCACCCTTAAGGATATGGACTTTCTCAACAAGA
ACCAGAAAGTATATATTGGTGAAGAGGAGAAGAAAATATTTCTGGAGAAGCTGAAGAGAG
ATGTGGAGTTTCTAGTGCAGCTGAAGATCATGGA

Sequence 5967

ACTTGAACCGCTTTAGGTGCAGGGCCAAGATCATGGGCAGCTTTTTTACCCTCATCCTTT
TCTGGGCTTCTTGTTTGCTGCAGCATGTTTCACAATAATATTTTTGTTCACTACACAGTG
TTTCTGTGTTGCTGAAGTCTCTTAGACAGTGGGTAATGGATGNATTCTGCTCNACNTNAA
CANAANGGTCNAGANAATTTTNATNTTTGCTNCTAACAGTTTNACAGTTCAAGCATCGAG
TTTCATTGGTAAGCGTTCCCTGAAAAATCTCATGGACCCAGGTGAGTTCTGGTTTATTAT
TNTACGCAGGTTCGTTCATGTTGCCATTTTTTAATTCTCCATTTTGTTTTTNCTGTTTCT
TCTCCTNCTGAAGGATNTCCCCAATAGTGTTTATCAAATAATTTAAAAAT

Sequence 5968

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGAGTCTACAG
CCTGACCCAGCTGCCCGCTATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACG
GAGGGCCTATGGAGGCCCATGAGGGGGCTGAACGTCACAGNAACAGGCGCAGGGCCTGCC
CACGCCCTTTATTTTGCCTGCTGCGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCAC
CCTGGGGGCAATAGCCATATTGCCAATGGTATTGAGCCTTACTGNGCTTGGTT

Sequence 5969

Table 5



CCGCGGTGGCGGNCGAGGTACCCTGGGCCGGCAGGCAGTGGGACACCCACGGGGGCCCAA
GCCTNTTGAGGTCGGTCCGTACAGAACAGCGTGGCGGCAGAATTACAAAACATTCTCAGA
GAGACTGCAAAGGACACTTAGCTCTTCCGGAATGAAAGCACGCAACGCANCATAAAAAGC
ATCGAAACCCCAAACAGCANAGTGTTAAAGGCAATTGCTTCCAGGTAGTGACGTAGTAGA
ACCGCCGGGGCCAAACTCAATGTCTGATGAGCAGCCAACATGAGAACGGGGCCACCTNCA
AACACCCAGACACCTCCAACTGTCAGATCATCGCCTGTCAACTCAGAGTAAACTCATGGA
GAAATTGGGGCGAGCGCTAACCTCAAGATCGGGCAACATATGGAACCCAAAGAAAGAAGC
GAAGGAGGCCCCGGGCCCACAGCACAGTGTATGGGAAAATGACATTTCTGACAGCAAAGT
GGTTAATCACAGGGAGGGGTGTTCAGAGCCTCCCAGGACCGACTTCCTGCAAGTCAGCAT
CAGACGGTCCACTGCGCCACTAGTGGGAACTTCTACTTCAAAACACCAGCTGTGGGCCCT
GTGTTCTTTTCAAACAAAGGGCCCTGNATTTGAACAGAATGCTTTGCT

Sequence 5970

ACATGAAGGGCAGGTCCACGTTGTAGTTGGCTGGGCCATCGATGATGGTAAGGAACAGCT
CGAAGGTGCTGAACAGGGCCATGGGGTAGTCGTAGAAGTGGCCTAGCTCCTCGGGGTCCT
CTGTCTGGAAGATGATATAGAAGGCTGCTCCACCCAAGGGGGTGAGGGTTACCATGGCAA
CCATGCAGACGACCAGCCCACCCCGGGCTCTGCGTGCATGTCCATCCTGGTCCCTTCATC
TCAATATCACCAGCTCTGCAGTGCTCCAAACTTTGGGTTTTTACGGTCCCTAGTTTTGTA
TGAGCCTCATCTTGATCCTAAGAGCCACCTCTCCCTAACACTCCCGATTTTTCTCACCTC
TGGAGGACGTCCCATCCTCTGATACCATAGGTCTCCTCTGATCTCTGCATTACTCCTCCT
CCCC

Sequence 5971

ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCNNCGCNCGGNCTGGNTNNAAGAAACCAAGGNNGAAAA
GNGGNTCCTTTNNNATAANGGNNNCGGGNNACCNAAGGNCTACAAGGNAGAGAAGGGCAA
GCGTGGCATNCNACGGGGNTGGACGGCGTGAAGGGGGAGATGGGGTACNTNTTGGTGATC
TNCTTTTGCAAACCCAACACATTCTGGGTCCTATAGTCACATTGATTTTCATTATCTCTA
GTAGAAAGAGCTGGGATTTGAAGCTCTTTGGAAACTTCTATGTTTTCANAGATAGGTTCT
TTATCCTCTTGGGTTTTGAAAAAAAAATTACCTTTTTTTAGGCCATGCACCACATCTTTA
TCATTATCCTCATACATGTGGTTCATTCCANAAATTATTTCTGTCTTCCGGTTNACTTTC
TTTCTAAGCTTATTAATGTTTGATTCATTTTGCTCTGAGGGTTGAATATCAGNGACATAC
TTTTTCAAATCCAATATATTGTGGGGTCCCATAATCACATAAATTTCCATTATCTTTTGG
TGGGAAANATTGGCTGGGGGAAATTCATTTGNGACCGCTAAGGTTTTTCATAAAATGGTN
ACTTTTATCCCTTTNGGGTTTGGGGANGTAAANTTATCTTTTTTCT

Sequence 5972

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGATTCCCTACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATT
AAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAAAGCTGTAGCCATTCAAGGC
ATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAGGTGTTCTC
TTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCT
AGACTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTG
TCCTAAGAGTCTTCTGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCC
TCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCATGACACTGCATCAGATTGCTCCT

Sequence 5973

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGGCACCAGCAGCCCACCAGCCCCCTGCC
GCCCTGTACCTTCGGGAGCAGATCACCAGGACAGGGAATCTGCAGGCCAGGGAGGAGCAG
AGCTTAGCCGAGTGGCAGGTGGGTGCCCAGGGCTGTCCAGTCCCTTTCCTGCTGCTGCTC
CATCTTCCTGCATTTCCACGTCTGTGTCTGCCCGTGGGGATATGCTGCCGCAGTGGCAGG
AAAAGAAGAAAGTTGCCTCTACCCTTCTAGGTTCTGTGNTGGCCTCAGAATGAACTGACT
TAAGACAGATGAACAGCAGAGAAAAAGATAAAAAGGCAATTTTAAATTACAGATGCACAC
ATAGGGTGGAGAGAAGGGGCCTCAAAAATCAGACTCAAAGAGGCAGCCAGAGGGTAGGGG
CTCAGTACCTGCCCGGACCTGCCC

Sequence 5974

ACAGCTTTGCAAACAGGCTACCCCAGGGCTTGCCCTTTTTTGTGAGGGTAGTCCTTTGGG
ATCTTGACCCCTTCCCTGGATTTTTGTCTGTGTTAATGTCTTCATGTTGTGTATTTTTGC
ACTTAATATTTGCCCTGTGTATGTTTTCCCAGCTTATTTACACACAAAGCATAACAGATC
TGAGCATAATGAGACTGCCCATCTTTTTAGCTACAGATACCTGTAAAGTTGCATATTTGT
GGGAACCTGTATTCTGAGCTTAATTACTGTAGCCTGGGTCTTTCATTTCAAGATGATGTG
CGAGGTGATGCCGACCATCAGCGAAGCAGAAGGCCCCCCTGGAGGAGGTGGAGGCCATGG
TTCCGGCTCCCCTTCACAGCCAGATGCAGATTCACATTTTGAACAAGTTGATGGTCTCCA

Table 5



TGCTANAAAGAAAGGGACCGCCTTCTTGATACACTGAGAGAGACTCAAGAAACGCTGGCC
TTAACCCANGGGAAGTTACACCANGTTNGTCATGAAANAAATTCCTTGCAGAAACAGCTT
AACACGGGACTTTNCACAGGGAGTTCGCAAGCACTTACTAAAGAACTCAATGTATGCAGG
GGAACAACTTCNTTGAAANGGGANAAAAAAATTGCTTGAACTTGAAAGCCANAAANGGAA
TAAACACCCAGGCTTGCTGTTANAACATTTTGGAATGNCTTGTTTNCNAGGCATTGAAAC
NGNCTTTTTTTAGAATNAACCNNGGGTGGAAAAAA
Sequence 5975
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCAAGGCCAAGCTGAAGCCAGGGGCTCCCTTG
CGGCCCAAACTGAACCCGAAGAAAGCCCGTGCCTACGGGCCAGGCATCGAGCCCACAGGC
AACATGGTGAAGAAGCGGCCAGAGTTCACTGTGGAGACCAGAAGTGCTGGCCAGGGAGAG
GTGCTGGTGTACTGAGTTCAGATATCTTGCCCCGGTGGGCCATCATTGGTTGGCTCCTGA
CAACGTGCACGTCAAATGTCGCTGCCTCCAATGCCAAGCTGGCTTTGTTTTATGACTGGC
TGTTCTTTAGTCCAGACAAGGATAGCATTATGAACATAGAACCAGCCATCCTGGTCATGC
ACCACTCCATGAAGCCCCACCCAGCCATCACTGCCACACTCCTGGACTTCATGTGCCGCA
TCATTCCCAACTTCTATCCACCATTGGAGGGCCACGTGC
Sequence 5976
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATAANGGAAG
AGATCCCAGTTCTGATACATATGAGGAAGATTCTGAGTTGTTGCTCCAGATACGAAATGA
TGTGCTTGACTCACTGGGTATTAGTCCTGACCTGCTTCCTGAGGACTTTGTCAGGTACCT
CCTGCTTCTGGTTTTAATTAGAGCCTTCCCCGATTACATTTNCCTGTNAATTTTTTCCTA
TCTACATTAGATNTGNCATGTTAAAACCCCCTACTTCTAAGGGAACTTCTCTAATCTNTT
ATCCTCATCCCCAAATAGTGTTTTCTTCCTCTGGGTTCTTATAATGTTGGTATCAATCTC
ACAGCATTNAGTGCCTCCTGCCTGGTGTGACAGTTACCTGTGTGCATGTGCAATTTCTAA
TTTCCCACGCTAGACTGTGAGCTTCCTAAGGCAA
Sequence 5977
ACCCAAAGCCAGGCTGTGGCTGTCCATACGGTGGCGCGGTATAACCATAACCAAAAGGTG
CCTGGGGAGGGACGGCAACACTGGGTCCTGCTGTCAGCATCAACTGGGGCTGACCATAAA
CAATGGGTTGTGTCTCCGTAGCTTGTTCTTCTTCTTTTCTCAGTGATTCTGAAGCATCTA
ATTTATCCACCTTTGTCAAGTACTCTTTTCCCCTTACTGACAGCTTTCCCTGGAAGTGAC
TTTCTCCCCTCTGCCAACTGACTCCCCACTGCCTCTGGGGAAGGAGACCAGTATTTATGG
TTGTCTTGTTCCTGGTGATTTTTTTTTTTTAAAGTAGGTCCCTTCCACTNTCGTAAAACC
CCCTGGCAGGTGTNTTNTNTTTCNCCACTTCAGTGTGCACCAAATGTTTTNTTGAGCAAT
TACTTTGGGCCAGGCACTGTGCTGGGTGCTGTGGCTAACAAAANGGAAATATGANTAGGG
TCTATGCCCTCAANAAACATAATCCCCCAGGGATTTATGGGGGGAAAAATGGGGGAA
Sequence 5978
ACTTCGGTGCATCTAACTTAGGCTGTCTTGTTCAACTTATTTGTAAAAATGAACATTCTT
GAAGTATATAGAAACAATAGCAAAACATCTTTGTAAAAGTTTTGATGCAAATTAAAAGCT
ACATATTGGTTAGGGTAACCGAGGCTTCAAAATTCGTCAGCGGGCTACATTATCAGATAG
GATTTCTTTGTCAATGTAGTTAGTATGTATACTGTTTAGTCTCAGGAACAGAGGCAAGCA
GTCTTTAACATTTTAAA
Sequence 5979
NANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGNGACGGTANGNNCCAGCAGGTGNGGGGGTGCNNNTNG
CTNGCANCTGCATGCNCTGGATCACCAACAAGGGTACCNGNNGGGTGTCTACCTCTNCCA
GNACAACGNANNTGGNTAGCTGCNNCACANGCNCNCCATTNCCNAAAANTGGGGNCTGGN
CACNTGNNCTAGGGGATNTNCGTTNTNNCNCTNCANGNACTCNNCTANTGCNGCCCCANA
TACNCCTNCANNTNANTNGCCNTAAGCTNTNTTGTACNCTGATATGNAACCATGTAAGGT
TTCACTCAAGAGNGCGTGATGGGGNATCTATGGCCANTNAAAANNTNTNCANNCCGACCN
NNANTTGNANATTNNCTNAAGACNAANTNATCNCAATAANCAATNTGGGGNGCNNGNTGN
CTNGNNANACACACACTCTANNGAAGATACCTCACGCTTCTTGTGTTCTGCTNNCTGAAC
AGNCACCACTGGGAACCCAGTGGCCTCTGTGGGACTGAACTCCTAAACGCAGGGTGCGGG
AGCTGGGCAGGAAANGTGACCTCCAACTGTGTTCCTAAAGTTCGTCTTTTC
Sequence 5980
TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCA
GAGGTTGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGG
AACATTTGCTAACCCTGTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACANATTGCCNTGTGGNTNTN
TCGTNACGTTTNTGTGTGGACGTTTCCACATGGTCTGAGGCNTTCATCCAANAAGAGCAG
GATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCACAAAGAGGACATCCAGGGCAGTC

Table 5



CTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT
Sequence 5981
TNAAGGAAGATTGACCCTGTTGGTATGCCTGTGGGGGTGGGATGTGAGTGGGACTGATAA
ACTGATACTTTTGGTTCGTATGTACCGGGCAGCTGGGGAGCAGGAGAAGCTGGAGGCCAC
CAATCGCTACCACATGCCCAAGGAAACCCGAGGACAGCCAGCCCGAGCTGTGGATCTAGT
GGAGGAGGAATCAGGAGCCGCCTCGTCTCAAGTTGTATAAAGTTGTCTCCGTGTCCCCTC
CTCCCTCTGCCCCCAGTGTTTCTTCTGATTTTTTTTTCCCCTTTCCCTCCCTCCCTNTCC
GNATTCTTCCCTTNGTTCAGNACAGGGAGGGAGGGGAAACCCGTTTTACACCTTNGGGCC
CGTTTTAANAACCTAGTNGGATTCCCCCCGGGCTGGCAGGGAAATTCGAATNTTCAAANN
CTTTATTCNANNNCCGGGTCAACCCTTTAAGGGGG
Sequence 5982
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCTTTTTTTTTTTTTTT
TTAGAGACGAAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGACACGATCTCGGTGCC
ACCACACCTGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAGAGACAGTGTTTCACCATGTTAGTCAG
CCTGATCTTGAACACCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCACCCTCCCAAAGTGTTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACCGCCTGCACCCGGCCTGAATACTCTTTGAGCCAATCAAATGTTA
TAAATTAAAATCACATTAACTCATAATCTTATTCCTTAAAATGAGTGACTTACAGGTGTC
GTAACAGGNGACTTCTCACTGCTTGGAGAATCCACTTGAGAATTGAGATTTGGCAAATGT
AGTTGGTTGGCTTCAGGCATTTTGTCCAGAAATGGAAATGTCAGCGTTGCTTCGGGTTCT
GGAGATTTTGGCTTTACCACCTTTTGTGACAGCACCAACTCCACCTTTCCACTCATTTCA
TTTTCTGGTTTCTTCTGGNCT
Sequence 5983
AAAGACTCCACGGCCTCCTGCCACCTGGGAGATAGTTGGATTATCTGTGCCTTAGCATGG
CCTCCCAGGCCCTCCTTACCCACCTTTTCAGCACATCCCACCCTCCAGTGCTGTCACGCC
AGATCCTGTTTGTGCCTCGTGCCCTGCCTCAGTCTCTGCTGCCTCCCTGAGTGCCTTCTG
CTCCCTTCTCACCAGCGGGGCCCTCTTGTCCTTCAGTGCCACACAAGGACCCCTCCCTGA
GTATCCCATCCCCACGGAAACCCTTGGGCTCACAGGCCCACCCACCACTTGCTGGTTGCG
CAGCCTTGGGCAGGTGGCTGACCTTGCTCTGCCCACCCCTGGAGGGCGATGTCTGTG
Sequence 5984
ACTCCAGGCCACCTCTTCTCCCAGCCTTTCCTGGGAGGCGCCACTTGGTATCTGGGACCT
CCTCTGCTCTAACACAAATAAGAATTCCTCAAAAGTTTTCTAGCACACAACTTGTTCTTT
CACCTCTTTCACCTCTCCAAGAAAGTCAAACACGGTCCTTGCTTTTCCCAGTGGCCATGG
TTACCCAAGCACAGGAGGCCAAGGCCTGGGGCTCAGGCCAGCAGAGCAGGATCTCTGCAG
ACGTGTGGTCCCAGGCTTGGCCAGT
Sequence 5985
ACGAAAACCCCACAAACGGCAGTTCTTCACCCGAGAAGCCTGAGGGGCTCAGCTGGCACG
GAGAGGATGAAACCCACGAATTCTTCTCTGGTTCATCAAAATTGGAGGTGTCATCGTCAG
ACTTGAGGGTGGGAACGAAGGGGGGAGGAGAGTTACGAATGTTGTTCCAGTCAATTTTAG
AGAAGAAAGGATGGCAGCAAAGACCTTCAAACTTCAGTCTCTCTTTCTGGCCGCACAACA
AGCTTTGAATCAGATCAAGAAAGTCACTGCTCACTTTGGGGTCATCTGGAAATTTCAAAA
ACCCCTGGAAATTCATAATGTTATTGAAGGTTCTGGCAGAGGTTCCCTCTGCGAAGGGGG
ATCTCCCATAAATCATCTCATAGGCAATCACGCCCACTGACCACCAGTCACAGTCCANGC
CGTAGGTGCCTTTTCCATCCCCGTTC
Sequence 5986
ACAAAACAAAACAGAACATGAGCTGTCTTTCTCAGCTCTCTACTTTGTAAATAAAAAGGG
GGAAAGGTGTGTGTCCCTTCAGCATGCCTCGTGCGGCACACGATAAAGAAATCAAGGGGA
ATGGAGAAGGTGATTTTCTTCACCTGCCCATCGGGTCAACCTCAGCACCCAGACCACAGA
GACTCCCCGCCCACCTCCCAACCTGCCCCATCACAACCCTGAAGGTCAGACCAAGTCCTC
TATCTGCTAGGACATGGAGGGTAGCTGAGAACAAATTTAATAGCTTCACCTTGAAAGACA
AAAGACAGGCAAACTTATAGCATGAGACTTAAAATGTTGAAACTTTTCTCACCAATTCTC
CCTTCTGGCCAGGAACTATTTTCAGATGAGGCAAAAAGGTGAAAAGAGCTCCACAACTCA
CCTAAAGCCATCGCCAGGTAGAGAATGACCCAGCTGAAGGCCTGCCCAGTGCCAGGCCC
AAAGGT
Sequence 5987
TCATAGCTGTTTCCTGTGTCTAGCTGTTTCCTGTGNNNAAAANAACGGCCNNANCTCNNG
GNCTTNCTTNTTNCNTGNTNCANAANNNNCGNCNCNNCNGANGCNGANCGCTNTNTANTN
TNNANANTGNNNGGNCTGTANCCAGCAAATTACTTCATCATCTAGATTATCCATTCAGTT

Table 5



GATCCTAATTAGCAAGGATAACAAGAATCGTCCGCACTAAAGTCCCCTGCAGCGTGACCA
TGTCGAGACCCCGGGAAGAGGCTGGCTGGG
Sequence 5988
ACATGAAGGGCAGGTCCACGTTGTAGTTGGCTGGGCCATCGATGATGGTAAGGAACAGCT
CGAAGGTGCTGAACAGGGCCATGGGGTAGTCGTAGAAGTGGCCTAGCTCCTCGGGGTCCT
CTGTCTGGAAGATGATATAGAAGGCTGCTCCACCCAAGGGGGTGAGGGTTACCATGGCAA
CCATGCAGACGACCAGCCCACCCCGGGCTCTGCGTGCATGTCCATCCTGGTCCCTTCATC
TCAATATCACCAGCTCTGCAGTGCTCCAAACTTTGGGTTTTTACGGTCCCTAGTTTTGTA
TGAGCCTCATCTTGATCCTAAGAGCCACCTCTCCCTAACACTCCCGATTTTTCTCACCTC
TGGAGGACGTCCCATCCTCTGATACCATAGGTCTCCTCTGATCTCTGCATTACTCCTCCT
CCCCAAGTTTAGCCAGAGCCAGTGCCCCCTAGACTTCCTCATCTCTTCCCTGCCATGGCC
CCTGGTCCTGGACAGATGATTACCTGAAGC
Sequence 5989
NGCCCGGGCAGGTGGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAG
CTGGGCTGGTCTCTGACAGGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTT
GCCCTTCCCCCTCCGCGAGCAGAAGCTGACTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGG
GATTTCAGTCTCCACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAAGAATGATTCGTGAATCCGGA
ATGGGTGACAGCGTCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTACAGTGCACCA
GAATCAACTCCTAATGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTG
CAGAAACGATTAGAATCGGTCAGGAAGCANAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAANG
AAAATTCCCC
Sequence 5990
GGGCTNGGCCCCCGGGGCGCCAAACGNGTTANCTTTTGGTTCCCTTGGCCCTTNCCAACC
CTTTNTTTAAGAAAAGCCAAACCAAATGGGGGTTCCANCCCGGTTCCCCCTTTTGGGAAA
GGGAACCCCGAATTTTTTGGCCAAGCCCTTTCAAAAAACGGGCTTCAANGTTGGTTCTTC
CCAAGCCCANACTTGGGAAAAAAAGGTTCTTGAAAAGAAAAGGGAAGGGTTTTAAANAAA
AAAAATACCTTAAATTTGGAAAATTATTAAATTACAAGGAAAAAAACTTAGGAAAACCAT
GGTTNANGAAAAAAGAACCATTTTTGGAAAAAGGGGAAAGGTTTAAGNTTATTGCCCAAA
ATTGGAAAAGAAAGGGGTGGGGGAAATTGGAATCCAAAAAAGGNATTTTTTTTAAGGAAG
GGGCCCTTAAAAATTCCCTTTTTTGGATTGGCCCCNACCAACCTTGGAAGGGGGAAAAAG
GGTTCCCCTTTTCCCCCAAGCCGGTTGGCCTTTTAAGAAAGCCATTTCTTTGGGGAAAAG
CCAAGGGGTTNCCTTGGTTTTTTATTTTTCCCCCGGGGCCAAGGGTTTTTTCCCCCAAAG
AAACCCCCTTTGGGGGTTTCNTTTTTGGCCCCCCAATTGGGGGGGGGCCCAAAGNGGGGG
GGGGGTTGGGGGGCCCGGNCCCTTTGGCCTTTTGGGCCTTTTCCCCCCCCTTTCCTTTTT
GGGTTTTTTTTAAATTTAAGGGAAAAAAAAAAAAAATTGGGCCCCGGGGGGGGGGAAACC
CAAAAAAAAACCCTTGGGGAAAGGGTTTTTTGGCCCTTTTTTTTTTTTGGGAAACCCCCC
AAAGNCCNTTTGGCCCCCCAAGGTTTTGGGAAAAAAAGGAAAAGNCCCAACCCTTTTTTA
ATNNGGGAAAAAAAAAAAA
Sequence 5991
CATAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAANANGNGCNANANCGCNNGGGCTNCCGGCCTTNNNGG
CCCTCGGNAGCCTACACTNGCCAACCAACCCCACATCCCTCCCGGCTGTAGCCAAGAACT
ATTCGGTTCTNTACTTCCAACAGAAGGTTGATCATTTTGGATTTAATACCGTGAAAACTT
TTAATCAGNGGTACNCCTGCCCTCCTTNTTGAGGGTCCCAGCCTGCGATGATGATTCCCG
CCATCAGGTCTTCCCGGNATCGGNAACACATNTCCTTAAANAGGCTGGCTGCTGTGTGGA
CCAGTGGAGGCTCATTCAGTTCAATGCTGTGGAAACCGAGCTGGTANGTGACAGCATCAN
CTACTGCCTGGGTATCAGCAGCTGANCCTGAGCGACAGCAAAAAAATGCGGTCGTGAATA
GGTGTCAGCTTGCCAGTCACTCGATTGNCGATGTAGGACCCAGGGNTTGTTCTNGAAGTC
CCNCCCNANAANCACGCCCCNGTTNAACTGCCCGGCATTGATAGGGNTCCCCAGGNGAAA
ACNTACTGGGGTTTTNCCATCTNGGAATGGAATGGCCTCCCGGGCCCCCAANCCGGTGCT
TGGCCCNGGT
Sequence 5992
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCT
ACATTCTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCAGATGCTTGTTTTTGAT
GTCGGCTTGTTGTGGACCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTT
GTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGAAAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGG
CTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCTGGAAATTAACACAAAGGAAAAA
CCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTAGAACTGCCAGA

Table 5



GAGTAGGGCATTTTCCATGGCTCCAGATCACCTTCTGAAAATGCGACTATAGCCCCTGCC
TATTCCCGGGGTCCACCTGGTCTGCAGACCCCATAATACCAGGAAGAGCTGGGTGTTCTG
GCACCAGTGAAACAATACCTGGTTTTTTATTTTAAACCAGCCCATCTTCCCCGCTGCAGT
TGGAACCGTTCTACGTGGAT

Sequence 5993

ACAATGCCATTGGAGGCAAGTATAACCGGGGTTTGACGGTGGTAGTAGCATTCCGGGAGC
TGGTGGAGCCAAGGAAACAGGATGCTGATAGTCTCCAGCGGGCCTGGACTGTGGGCTGGT
GTGTGGAACTGGTGAGAGGGGTAGGGCAAGGGAGAAGAAGTTTCCTGCAATGGTGGTGAC
TTGGGTGGGAAGGGGAGGGATGGGCCTGAAACTTATTTCTGGGTTGTGTTTGTGTTTCTT
TGTCTCTAGTGTGCTACGGCCAAATTTAGAGTGAATCACTCCAAGGGTTAACTAATGTGG
GGAG

Sequence 5994

ACATGCTCCACGGGCATGGCCAGCAGCAGGGTGAGCAGGTCGGACAGCGCCAGGCTGCCC
AGGTGGTAATGCACCGTGCTCTGCAGGCTCTGCAGCGACTTCTTCCGCGCCAGCGTGAAC
GCCGTCACCGTGTTGCCCACCGTGCCCACCACGAAGAGCGCCAGGTACATTCCCACTTTC
ACCCCCTGAGGTTAGAAGAGGCCCTAAGCAACATGTTATCCACACATGGTTGCTCCAGGT
CAAGTCACCAAAGCTACCTCTCTGTCACCCTTGTCATGGCAGATTTGGGCTGCTCTGTTT
AGAATCAGGCACATGAGGGAGGGAAGTCGTGTATTGACCCATGTCCCACGCACCCTCTCA
TCTATGTTATATGGTGGATGCTTCACAGAAGCCCTGGGAAGTAGAT

Sequence 5995

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGATGTGACTGCAAAGAAAATGACTAAAACAAAACTT
TACAAACATCTTCATGTTTGTAATGTATTAATGCACAAAATATCAAAAATAGAAAGTCTG
AGTTTCTTCCCCGCAGGTTTATGATAAACTATCAACCTTCTATTTAATGCATTTCCTTTT
TTTTTTATTTATAGAGATGGAGTCTCGCTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCATGAG
CTCAAGCAATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACCGGTGTGAGCCACTG
CACTTGGCCTTAATGCATTTACTTTTATAAGCCTTCTCTGTTTAGAAGTACTATTAGCCA
TGGTCAACCCCACCGTGTTCTTCGACATTGCCGTCGACGGCGAGCCCTTGGGCCGCGTCT
CCTTTGAGCTGTTTGCAGACAAGGTCCCAAAGACAGCAGGAAAATTTTCGTGCTCTGAGC
ACTGGAGAGAAAGGATTTGGTTATAAGGGTTCCTGCTTTCACAGAATTATTCCAGGGTTT
ATGTGTCAGGGTGGTGACTTCACACGCCATAATGGCACTGGTGGCAAGTCCATCTATGGG
GAGAAATTTG

Sequence 5996

CGAGGTACTGGTGTAAGCCCCTGTGTTTCCAAAAGTTAAGTTGCTCACCAAATGCAACAG
AGCCTGTTCCAAAGAAACTGCCCCTGCATTTTTTCCAATCAGGTAGATACTATGTTGAAC
TCCTTTGATTTTGAGACAGGGTCTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGATACAATCAC
GGCTCACCACAGCCTCCACTTCCTGGCCTCCAGCCATTGCCCCGCCTCAGCCTCCTGCAT
AGCTGGGACCACAGGCATGCAGCACTATGCCTGGCCAATTTTTGTATTTTGGGTAGAGAC
AGGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACGCCTGCCTAAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCGTGAACCACCCCGCCCAGCCCCATGTTGAACTCTTAACTGCCAAGCAG
AGAAAAAAAAAATCCTTACCATACTAAGACAACTTTAATGATACTTTCACCTTTGGGCAAA
GGGAAAGCATTCTTGAATATATCTTAAGAACCA

Sequence 5997

AAAAACAGATGCAATTCCCGGTCGTGTAGCGGTGAAAGTGGTTTGGTTTAGACGTCCGGG
AATTGCATCTGTTTTTAAGCCTAATGTGGGGACAGCTCATGAGTGCAAGACGTCTTGTGA
TGTAATTATTATACNAATGGGGGCTTCAATCGGGAGTGGACACCAGCCAGGACAGAGCTT
CCCAAGACAGCACAGGTCCCTTCTCCTCCAGGCAGCCTACCCTGCTTGCCAGGCCTGCCT
GTCTCCCACCCTGGACAGGAGCCCCAGGGGCACGGGTGGTCAGGTCCACGAACCACAAAG
TCAAAGCAAGCTGCATCCAGTCCCCGTTCTACTGCCTAGCTTTATGTGACCCTGGACAAT
CCCCTTAGCCACACCGAGTCCTTACCTCTGAAACGGTGATAAAAATTCTCACCTTCTAAA
GTTACTATGAAGATTAACTGAGATCATTGCNCACACAGCAACGTAAATGAAACTAGCCCA
TGGTAAACTTTTAAATCTACCTTTGCTAATTATTATTCGTAAAANTCTGTGGGACANNNC
NTACCTTNCCCGGGCCGGCCNCCCGGCCNGGTTTTTTTTTTTTT

Sequence 5998

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGAACTCTGCAAACCTCCACAGACTTCTCCAAATT
CTGGAAAACTCTCTCCCAGTAGCAATGGCTGTATGAATACACTTCATATCAGCAGCACAA
ACACTGTCGGGGAAGTGATCGAGGCCCTGCTCAAAAAGTTTCTCGTGACTGAGAGCCCTG
CCAAGTTTGCACTTTATAAGCGTTGTCACAGGGAAGACCAAGTCTACGCCTGCAAGCTCT

Table 5



CAGACCGGGAACATCCACTCTACCTGCGTTTGGTAGCAGGGCCCAGAACAGACACACTTA
GTTTTGTTCTTCGTGAACATGAAATTGGAGAGTGGGAAGCCTTCAGCCTTCCAGAACTAC
AGAATTTCTTGCGCATCTTGGACAAGGAAGAAGATGAACAGCTGCAGAACCTGAAGAGGC
GCTACACAGCCTACAGGCAGAAGCTGGAAGAAGCCCTCCGTGAGGTGTGGAAGCCTGATT
AAAGCGGGGCTCCCTGCCCGTGAGGCCCGGTGCAGGACCGATGT
Sequence 5999
ACCAACTTGCCAGACTCTTGTGCTACCATTTTAACGGATTCTTCAGGATCAACATGAAAA
ATTAAGTTTAAAGGAAAACTAGTGTTTTTCAAAAATTGCAAAATTACTTCGTATTTTTAA
AGCTAAACAAGGCATTTTTAAAAAAAATTTAACATAAACATTCACAATGTGTCCCTCGAA
TGGCATTTGAGAAAAGGGAGCACAGGCGAAGTCTCTTGCTTTTCCTATTCATGGTGGGCA
GGAAGTGAGACAACCAAGCTGGACTAAAGGCAACTCACTGTGCCCAAATGGCAGCCTCCA
TGGAGTTAAGTTAGAGCCATTGACTGCTATAGAAAGCATTATTACAACATATCAGTATTT
GCTATTGGGAATTTATATTTTTTGAGAAAATATTTACCTATGCAATGTTTGATTGAAAAT
CACTGGAGTTTTCCTGT
Sequence 6000
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGNAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAAAGCTCATCAACAAGGCCATCGAGTCCCTGCACGGGCAGCCCCTGCCACTC
TCCCCTGCACCCACACACCATCTGCGTGGCTTTCTTCCCTTGGAGGGAGGTATCCCAAGC
ATGTTCTTACTCCTGCCCAGACACTCTCCCCAGATCCTGGCACAGCTGCCTCCTCCTTAG
GATTCAGGTCTCACTGTGGATGTCCCTGTGAGAGCCACTCCCAGGTGTTGTCCATCGCAT
TACCCTATCCTGTCATGCCCCCCAGCACTTAGAAGCATCTGAGATTATCTTCTATTGTTT
CTCCAATTTAGTGTCAGCTCCATGAGGGCAAGGATTTGTGTCTGTTCTGTTTATTGNTAA
ATCCCCATTAAAACTATTCCTCAGGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCCGTAATCCCTGCA
CTTTGGGAGGTCAAGGCAGGTGGATCACGANGTCAGCAGATCGAGACCATCCTGGCTAAC
ATGGTGAAACCCG
Sequence 6001
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCT
ACATTCTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCANATGCTTGTTTTTGAT
GTCGGCTTGTTGTGGACCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTT
GTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGAAAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGG
CTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCTGGAAATTAACACAAAGGAAAAA
CCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTAGAACTGCCAGA
GAGTAGGGCATTTT
Sequence 6002
ACTTGTTATAAAACTACTTACACCCATGTAGAATGTGCATTTTGCAGCATTAACAATTTG
TGCATGGTGGTTCTATTGCATAATATATACTGAAAAACCATCATCTGTAAATCATTACAA
AAATAAATAAAACACTTTAGTAACCTGTGAAAATCTAACAGGCAAGTTAATGAACAACCA
CAATTACACAAAATTGTCAGTGAAATTCTAAAGAATTACTGCTTATGAACTACAGAAAAA
ACAGAAGGGACACACAATAGGAAAAATAATATGTTGAGAATCACTAAATTTTGAAATATC
AGCTTCAGGTAAATGCACATTACTATAAAGATGAAGAATTAGGAGGGGAGTCTGAAATAA
TTTCATGCCTGCAGTTATATGACAGCAGTATATAGAGAAACTCCCTGACTAGGAAATGTC
ATCTAGTTTTCCAGTTCTATGGCCAAAAAAATACATATAATGAAAGCTGTGTGCTTTAAC
ATTTTATTATGTAGAGTCAGAGAAATGTTGATATGAAAAAAAAAATTCNAAAAAGAAA
Sequence 6003
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTGAAGAAGATAACCCAGTAAT
ACGATCATACTTCAAACGTGCTGATCCATTCTATGATGAGCAGGAAAATCACAGTCTCAT
TGGGGTGGCCAATGTCTTCCTCGAGTCACTTTTCTATGATGTGAAGTTACAATACGCTGT
TCCCATCATCAACCAGAAAGGAGAGGTGGCAGGTCGGCTGCACGTGGAGGTGATGCGACT
CAGTGGTGATGTTGGGGAGAGGATCGCAGGAGGCGATGAGGTGGCAGAGGTCTCCTTTGA
GAAGGAGACCCAGGAGAACAAACTGGTGTGCATGGTTAAAATCCTGCAAGCTACTGGGTT
GCCACAGCATCTGTCCCACTTTGTGTTCTGCAAATACAGCTTCTGGGATCAACAGGAG
Sequence 6004
ACATTCAGATCATAATAATTCTTAAAATGAATTATTTCCTCAATAAACCCATTTGCTACA
TCTGGAAATCTTGCTTCCGTTTCTTTCACTAGTAGTTCAACGAGCTCTTGATCTACCTCT
GCAGCTTCTTGCCCCCAAATGTTTTCCAAATTGGGCTCTTGAGATTCTTGCATTGGAAAG
GCTGGACCTGGCTCTTCATCATCACTTGCTAACTGCTGGTCTTCAAACTCTCCTAGAGGA
TGGGCAGGCTGAGGAGAAGAGGGGCCTGAAATCCCACCTTGCTGGGGTTCCGGCCTTGGA

Table 5



AAAGCGGGCCCTGGGAATTCATGCTGAAACAACAAGCGGCCCAGTTCTGCTTCAGGCTGC
CGTTCCTGAGGAACGACCTGGTTTGTTATTTCACGGGGCTGTTGGTTCAGAGACTGGAAG
TAAGGATGA

Sequence 6005

GGCGGCCTACCTGCAGTGGCGGCGCTTCGTTTTCTTCGACAAGGAGCTGGTGAAGGAGCC
GCTGAGCAATGATGGGGCCGCTCCCGGGGCCACACCTGCTTCTGGATCCGCTGCTTCCAA
GTTCCTTTGCCTCCCTCCTGGCATCACTGTCTGCGACTCAGGCCGAGGGAGCCTGGTCTT
TGGAGATATGGAAGGCCAGATCTGGTTCTTGCCACGTTCCCTACAGCTTACAGGCTTCCA
AGCCTACAAACTACGGGTGACACACCTGTACCTNGGCCGCTCTANAACTAGTGNATCCCC
CGGCTTCANGAATTCGATATTAAANCTTATCGATCNGTCNACCTTTAGGGGGGGCCCGGT
ACCCACTTTTGTTCCCTTTAGT

Sequence 6006

ACCCAAGTCGGGGACATGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAACTGGTGTAGTGAGTTTG
AAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTTCCTAT
ACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACC
TCCTCTTTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGC
GGCACCCAGGGGAGCCTCGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCA
AATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTTGTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCT
TCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCGGATCTCAAGAAGGACATGAAC
GAGACCTTCAAGGA

Sequence 6007

ACGCTCTGTCTCCAAAGNATGAAAAAGGACTTCTCTGCCCTCAAGGGAACCCCACAGTAT
CTTAGAGGAGACAATCATGTCGGTGAGATGGTGTGGTGATGAAGCCTGCTGGGTATACAG
CTCAGGGAAAGTCATCGATGATGGCTCAGGCTCAGCCTGGGCACGCCCCAGAGGAGAGAG
ATGGAGTGGGGCCTCAAAGGGCAGGTTTAGGCAGAAAAGAAAAAGGGCATTCCAGCTGGG
GCATGTGCAAAGGCAGCACGTAATGTGTAAGTTCTAGATCGTCAGGGAGGAAGGGTCAGT
TGGGTGCCTGTTTTTCTGTTTTTAGTCCTTTAAAATGAGTAGAAGCAACCTGTTACCCTG
GAAAGAGCACTGGACATAGACCTAGTGCTGCGTGATGTTGAGCACGTTTCTTCTTCCCTT
TGAGTCCCANTTTCCCTTTTGGTTACAGGGGG

Sequence 6008

GGTAGCCCGGAGTCGTTTCAGAAGAGTCCTGGGATGCTTGGGGTGGCGTGGGCTTGCAAG
GCGCTGCTGGTTTTTGCCGGGGATTTACTATCACGTAGTAGTGAAGTTATGGGGGCTCTA
TGGCACAGAGCATCACTGGGACTCCGGGACCGATGGTGGCGCCCAGTGACGATGCCCACT
AGCATTCTGCCCCAGTTGGTTGGTGGGGGGACACCTGACCACTGAGCCTTTGGTAACCTT
ATTTTTTATAGTAAGT

Sequence 6009

ACTTTTGTCTCCTCCACCCCACCCCCATCATTAGACTGGCAATGTCTTTTGTCACGTTGT
CAAAGTGTCCTCAGAGAAGCGGTGTCTAGATATCGCCGATTTCTGGTTAAAGTGGCTGAA
GTGATCCCAGCATTAATTAAATGCAGGAGAATCGAGATTCTCCTGATAGTTTAAGGAAAA
GAAAAATTCACACAAGCAAACGGGCAACCCTTTGAATGTTTTCCGACGACGTGGTGCTTT
AGGATCTGAAAGATGCGACTTGGTTGTTGTTGTTGTTGT

Sequence 6010

ACAAAAAAGATGAAAGTTATGATTGGAATAAGAAATACTATGCAAACATTGGCTGAAATA
TGGTTAAAATACCTGATATATTTTATCAGAAAAAGTAGAGTTGAAGGTAAAAATGAAAAA
TACTGGAGTTATGAAGACATTGTACTTACCTTAGAGTTTTCCAATTTATCTCAATTTTAT
ATGGCTTGTGATTCATTTTCTTAATCCAAATATATATAAACGTGTGTGGTCTTAANAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNTTNNCCCCCCNCCCNTTNAAAANANGGGGC
CCCCCCNNNNNNGGNNAATTTTTTTTCCNCCTTNTNNANCCCCCCCCCC

Sequence 6011

ACTGAGGGACCAGCCCCACAGCAATGGTGCCCCGGACTCCACTGTCCACAATAGACACCT
CAAAATAATTGCTGTCCTTGGTCAGGGGTCGAGAAGCCACGTAGCAGCCAACTTCACCAG
AGTTTCCATGATAACTTAAAGTATCTCCATCTACAAGGATATGTTTGAACCTCTCCTGAT
ATCGGAAAGCTCGGACCTCTCGAATCTCCCGGATCCGCCGGCGCCAATTCAGAAACCGGT
AGTGCAGGTTGGGTCATCCATCTTGTCATGANAACAAACCGGGGCCGCCGCGTCCTCCTC
ATCCATAGGCCTCTCAGCTCCGCACACAAGCTCT

Sequence 6012

TGACCACCACCGCCACTCCGGCCCCGATCATCACGCCAAGCACCATTCCAGTTTGCAGCG

Table 5



GAGCCTCCATCGGTTGATTCCAGCTGGACGGCCGATCTGGTAGCCCGGAGTCGTTTCAGA
AGAGTCCTGGGATGCTTGGGGTGGCGTGGGCTTGCAAGGCGCTGCTGGTTTTTGCCGGGG
ATTTACTATCACGTAGTAGTGAAGTTATGGGGGCTCTATGGCACAGAGCATCACTGGGAC
TCCGGGACCGATGGTGGCGCCATTGCCAGGGGCCGCAGCCGGGGTCCACTCCGCGCCAAC
ACCGATAGCGTTCCACCCGGCTCCGCAGGC

Sequence 6013

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGGCAAAAGTCAGCACATA
GCACTTCTCCTCAATGCAGGCCACACTGTTCTGGTCCTGATGTCGCNATGCAAACACTTC
ATTCTGCAAGGGCTCAAAGGGAGACAGGTGGAGGTTGTTACCAGGGCTGGAAAGCACCTC
ATTCCCAGAGCAAGGCAG

Sequence 6014

GGCTCCCCCGCGGGCCCTGTGGGGGCGGGGTCAGGACAGCAGACCGTTTTATTGCTTAAC
TCAGTGGGTTGGAAGCTGTAACCCCGACATGGGCTTGCGCTACGTCCTGCCCCTCCGACC
CCCGGGAAAGGTGTAAAGAGATGCATTTTAGTTTTGAGCTGCAGCTGAANAGGAACTCTC
CTCCAAGTGCCAAGACTGCTCCCCTCCTCCAGTCAGCTCTCTTGGAACCAGAAACTTCCT
CCTGGGTGGTGTTGAGAATCATGGTGATGCTCTGCAGAAAACCTCTCCTCTACATTCACG
GCATGGTGTAACTCCCACCTCCGGAAGGCGGGGACACAGATCGAGAACATCGAANAGGAC
TTCCGGGATGGCCTGAAGCTCATGCTGCTGCTGGAGGTCATC

Sequence 6015

ACTGATTATCGGTCCAGCCTCNAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAAGCTGCAGGGCC
AACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAATAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTA
GAGCACATGAGTGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCTACGACACACTCCTTGAG
CTGCGACTGCAGAACTGGGCCCACGAGAAGGATCCACAGGTGAGGCCTGGCCAGGGCTTC
AGGAGAAAAGACAGTTCGTGCCGTCTCCATTCTTCCGTCTTGGTGGCTGCCTTTCACTGC
ATTCCTTAGACCAGTAACACCTTACCTCGGGGCTCAATGGTCCTCTGTGAAGAGGGAATG
GGACTGAGGGAAAGAGTTGACTGGCTTTGTCCCAAGAGGACCTTGTGATTTTTCCCCTTT
TTGTCCAAGCCAGCTCTTGCCCTCCTTCCTCTCCAGGGTCAAAAGAGGAANGCTTTTCAC
GCAAGAGGCCCATT

Sequence 6016

TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCA
GAGGTTGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGG
AACATTTGCTAACCCTGTCACAAGCCATAAGGTTACACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTC
TCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCCACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAG
GATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTTGCTTGGCCACAAAGAGGACATCCAGGGCAGTCC
TGGTCA

Sequence 6017

ACAGAATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCTATGTATTGATTTTAACAA
AAACCTCAATGAGGATGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGCTGAACTTGGTGCTCTTCC
TGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAAAGACAGATGATGACAAGTATAAAATTACCTTAAA
ATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGTATCCCTGAAACCAGAAGAAGGAT
GGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCATAATTTTGCAGCAGCTACT
CCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCACACATGCTGACTTCGTCCT
TGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTTTCTAGATGATTTAAGCCA
GAAGTTAAAACCCTTGGGTGAAGCAGAACCGAGAGTTTATTTTGAATTTGAAGAAAAAGG
AATGCAAAGACAGGGGTTTTGAATATT

Sequence 6018

TNCACCGCGGTGGCGGCCGATCTGGTATGCCCGGAGTCGTTTCAGAAGAGTCCTGGGATG
CTTGGGGTGGCGTGGGCTTGCGAGGCGCTGCTGGTTTTTGTCGGGGATTTACTATCACGT
AGTAGTGAAGTTATGGGGGCTCTATGGCACAGAGCATCACTGGGACTCCGGGACCGATGG
TGGCGCCATTGTTGGAAAATTCCTGGGTGGCCGGTCCTCTTCCACCTCAGGGCACAGCTG
GCTACCGGTGTGGAAACACCCANGGGCCGAACCGGGGTCCACTCCGCGCCAACACCGCTA
GCGTTCCGCCGGCTCCG

Sequence 6019

GTATTATTCCTTCTAGGCATAGTAGGGAGGATATGAGGTGTGAGCGATATACTAGTATTC
CTAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGTATAATATTTATGTAAATGAGGGGCAGGGGATGTC
CAAACCGGACACACACAGCACACAAAAGAAACCGACAAATCGGGCTTCCTTAAAATGCCA
AACTTCTTTCATCTAAAGCCAGCATGAGGAAGACAACTGGGTCAGCCACAAACTGAGAGA

Table 5



AGCCATCAACGGGGAGAAGGTGAATACTCTGGCTTAATGGCAGGGAAGACATGAGCAGGT
GTTTTATGAAAGGTGACATGCAGATGGGCAGTGGAACGGCCAGCCTCTTTCTTGCCGCTG
TCCTAAAGA

Sequence 6020

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCACTCTGCCCTCCCAGGGTGGGCTCACCTTGGTTGC
TGTTCACTTTCCTGTAAGGGAGGGGTTCATTTCCAACGTTGTATAGATAGCAAAGAGAGG
CCCACAAGGCATGGGACCATCTTTCACCCCAAACAATCACTCTGAGTTTGTGAATATTTT
CCGGTCATGGAAAGAGATTTCCAAAAATTAGCTACTCTTCATTGTTTATTCATTGTTAGA
TTCAGTAACCTCAGGGGAGCTTAAATATCTACCATGGCAGCGTGATTGTCACAGCTTCAG
CTCTTAGGGCAGGACAACTCCACACTTGTATATTTTAGGATCTTTGCATTGA

Sequence 6021

ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTCCTGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACCGTAACCTCCACCTCCCGGGTTCACGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTNTGCCACCACGCCCAGCT
AATTTTCGTATTTTTAATANAGACAGGCTCTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTCGGGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACACGTGTG
CCACTGTGCCCGGCCTNTGAAACATTTTTAAATGAAAAACCGTTGTCACANAGTTTGGTG
TGAGTGTCCACTTTTANAGGGGTGAAGCTGTTGCCTGCCTTCTCTCACTCCTTCCCTCAA
AACAAACGCACAACTCANAAATAAGTTGTAAAAAAAATTTTGTTATTTATAAATCAATTA
CACAATAAAATAATTATTTTTAAA

Sequence 6022

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGANCTGNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGC
AGGTNCCTGTNCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAA
AAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGC
AAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAGGAAAATCAGNTACTTCATTTTNTTAATATTCTGAATGNGNAGTTATCAGANCTCTA
TACCTAGGTCATACTCGNGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATA
NATGTCTATCAAGATTCATGAAAACCAACCAGGCGCAGNGGCTCGCACCTGTAATCCCAG
CACTCTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGANATAGACACCATCCTAGCCA
ANANNGGGAAACCCNGTCTCTACTCAAAATACAAAAAATTANCTTGGCATGGTGGCGTGC
CCCCCTAGTTNCCAGCCTACTTANGGGAGGCTGGNGGCCAGGAAAAANCCCTTGGAACTT
GGGGAAGGTGGAGGGNCCCAATTTACCCAAAAANCANCNTTTACTGNATTTNCANCCGTG
GGNCAANAAAAAANNANAANTTCCNCNTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6023

CCTCCCTGTGCTGTCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGCCGGTGGGCCACCATATCTGGAAA
CTACAGTCTATGCTTTGAAGCGCAAAAGGGAATAAACATTTAAAGACTCCCCCGGGGACC
TGGAGGATGGACTTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCANCTTACAATGAAAAATCAGAGACT
GGTGCTCTTGGAGAAAACTATAGTTGGCAAATTCCCATTAACCACAATGACTTCAAAATT
TTAAAAAATAATGAGCGTCAGCTGTGTGAAGTCCTCCAGAATAAGTTTGGCTGTATCTCT
ACCCTGGTCTCTCCAGT

Sequence 6024

CCGCGGTGGCGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGCACGGGACGGCATAACGG
CATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAACAGCCT
GTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTT
TACCTACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTCTTTTATACACTCTGT
AAAATCACAAAGGTGCTTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGC
ATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAATTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCT
CACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAAAGCATTCTGTTCAAATCCAGGG
CCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCC

Sequence 6025

CCGCGAGCCCGTCTCTCCTCGAATGAAAGGAAATAACCTCCGGCGACAGAGCCCCGCTCT
CAGGCACTGCTGGAGAACCGAGACCGACTTCTTTCTCTTTACCCTCATTGGCGCTTCTCT
CCTGCAGTCCGCCTCTGGGCCCTGCCGCATTTCTTGAGACTTAAAGTGGCATTCTAAAGG
CAATTTAAAAATCATGTCAAGCTCAGTTGAACAGAAAAAAGGGCCTACAAGACAGCGCAA
ATGTGGCTTTTGTAAGTCAAATAGAGACAAGGAATGTGGACAGTTACTAATATCTGAAAA
CCAGAAGGTGGCAGCGCACCATAAGTGCATGCTCTTTTCATCTGCTTTGGTATCATCACA
CTCTGATAATGAAAGTCTTGGTGGATTTTCTATTGAAGATGTCCAAAAGGAAATTAAAAG

Table 5



AGGCACGAAGCTGATGTGTTCTTTGTGCCATTGTCCTGGAGCAACAATTGG
Sequence 6026
CGCCAGGCACCACAGTGGGAGGCTGGTAATTAACGCCAACCTTGAAGCCAGTGGGGCACC
AATCCACAAACTGGATGGTACACCCCTGGGGCTGTGCGGTGGCCGTCGGCGGGGCCAGCT
TCAAAGTCCAACCCACAAGGCACAGGTTTTCAAATCTTTACCTCTGTGTACTGCCTATGT
TCAAGAACATAGACCTGGTATGGTGAGAACAAAAGGTTCCTATGCCAAATCCAGATGGCT
ATATCATTTGTTGGCTACAAGTGAGCCTGACTGCAAGGTTTGCTTCTGCTGAGAAATCCC
ATGGTGAGAGTAGAACT
Sequence 6027
CGCAACTGTGTGATTTGCTTGTTGAGTTTTTTGTTGTCTGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTT
ATACCAATAAGAATGAGCCACCACACCTGATCAAGGACCTATGTTCCTAAGGAGCTCCCT
GGTAATGCTAATACTGCTGGTCCACGGACCACACTTTTGAGTAGTGAGGGCCTGTGTTCA
GCAGCACAGTAGCCAGGAGCCACGTGTGGCTGTTTCAGTCTCCGTCTTAGTTAAATAAAA
CTAGAAAATCCAGTGCCTCAGTGACTGTAATTGCATTGCATGGAGGAAAGTTCTAATTGG
GCAGTGCCACATCTTAAAGGACCGAATGATCCACTTTTTCTTTACTTTTAAATTTTCTTT
CTTTATA
Sequence 6028
ACCCAAACCTCCCCAAGCCCTCTGCATTGCAGACACTGCAGCCTGCTTGGCTACCCCTCC
CCAACACACTAGATTACTATGTCAAATAGACCTGCAAAAGGGAAAGGTGCACACTCAGGT
CCCTGAAGAGCAAAGAAGTTGGACACTGCCTGCTCAAGAAGTTCATTGTTATAAGACTCA
GGTATTCATAAAAGGCCTAGGGCTAAGCTAGTAGCACAGAAAAGCCGTTAAGGGGATCAC
AGCAGAATACACAGGGCAGAAGAGAAGAGTTGGCAGCAGGGGAACGGAGTCTCAAGGTGA
CCAGTAGAGAGCACAACATTCTCAAATAGTCCTTGAGGTGCTGATTCCTGGGAGTAGTCA
GCAGANGGCCAGAACATCTCCCAGGGGTCCTTTTGGGGAAGGATGACTTCACTAAGTTTT
ANGGGTGAAGAGCCACTGAGCTGGGTGCACAGAANGCCATGGCTCAAAANGGGAAAGACT
GGATCTGAGAAATCAAAAAGGAAGTGGGGGCCCAGANCAATGGCTCACNCCTGTATTCCA
TCCCTGGGAGGCCCAGAAGGGNGATCCTTGNGGCANGAGTTNAAGGCNACCTGGGCCACC
GNGNGNAACCCCCNTTCTTAAAAANTCCCAATTTNCTGGGCCTGGGGGGNGCCCCTTTAT
TCCCCCCTNTTTNGANGCTTNNGCNANNNGNTTCTTTAAACCGGGGGNGGGGGGNGNTNN
CGGNNNCCAAAAAANCCCNTTTTNCNNNNNAANCCNGGGGGAAAAAAAA
Sequence 6029
GCCGCCCGGGCAGGTGTGCATGGGAGAGAGTGAAGCACAAGGGCCCAGGCCCCTGGGAGT
GCCTGNCCTCAAGTTGGAAGAGCCCTTGGGCACAGCATAGGCGCCTGGCAGAATTGGACT
GGGCCATGACCCAGGGCATTGGGACCTCACCTAGGAGTTGGGGTTCTGGTCAGAAGCCCT
GTGGAGACAGGGTCTCCCCTGTGGGCACCAAACTGACCTCAAACTGCTGGTTCTTTGGCC
CTGGGGACGGGGCTTGTTGAAGTACAGCATTNACCAATTTGACATATGGAATTCTGCCTC
CGGTTATATNGACGCTGTTGATGCCGGCAATATTGCTACTTCGCTTTTTTGCAAATGCAT
TCACTTTGACACCATATAATGGAACAGAAGCTCTGGTATGGCTTTTCCACCAAAAGCCTG
AATCTCTCAATCCTCTGATCAAATATCTGAGTGCCACCACTGGCTTTGGAAGAAATTACA
TTATGACCCACAANATGGACCTAGATGAAGACACTGCTGAAAAATTT
Sequence 6030
CGCGGGGGCGGCCGAGGTACANAATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCT
ATGTATTGATTTTAACAAAAACCTCAATGAGGATGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGC
TGAACTTGGTGCTCTTCCTGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAAAGACAGATGATGACAA
GTATAAAATTACCTTAAAATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGTATCCC
TGAAACCAGAAGAAGGATGGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCAT
AATTTTGCAGCAGCTACTCCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCAC
ACATGCTGACTTCGTCCTTGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTT
TCTAGATGATTTAAGCCAGAAGTTAAAACCCTTGGGTGAAGCANAACGAGAGTTTATTTT
GAATTTGAAGAAAAAGGAATGCNAAGACAGGGGTTTTGAATTGATGGGAAAATCAA
Sequence 6031
ACTTCTAGATGCTGTATTGAAATTGCTGGCAGAGTTTATTCTATACAAAATGAACAATCT
GGCCCCTTGTTTTATTTGTAAAGGTTCAATGTATCTATGCCTGCCTACCTCAATCTGCAA
GGGAGTGTCANAAAGGCCCCGCATTCGCCAAGCCCAAAAGGGAGACACTTCAGCTGGAAC
AAAATAGTGGAANAAATGGCGTCTGGGGTTCAGTGGGGATTCGCAGAGATACAACTCGTC
AACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAGTCACCTTCTCAACTGTTGTCCTC
ATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGTCTGAAAGTCCATGACCTGG

Table 5



CTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTTCTTTGAACTTGAT
GCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCA

Sequence 6032

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGANAGGGAAAAACNANCNNTNTGTNCTTNCTTT
NTGTGACAAAACCNNTACCCCCTGGGCTGNTTTNGATACCTANANCTNGGCACTANGANC
NCACATTTTNANGGGTCNNAANNCTANNNAAGAAAATNCNGNCTGGGTNAATGCTGTNGG
TGTTGTACATGTCTCTGGTTTGAAGAGGTATACACAATTCATGAGATACAAGCTTGAAAA
ATGCCTTAAANANACAATGGANNNNNCNNTNNCCNCTGNNNTCCCNNTATATANCCCNTA
ATTACTTAAAGCACTCGCCNTCGTACNTTAAGGAATTGCGTAAAATGTTTAGCTGTATCT
GTAGGCTCCAGGTAACTTAATTTTTTAATTGTATTACTATGATGTTCANTAAATGCTGAG
TGAACTTACATTCTTTAAAATACATCAAAAGANGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTATAA
TCCTAGCACTTTGGGAGGCCNAAGCGGGTGGATCACGAAGTCAGGAGCTCGAGACCATCC
TGGCTAACCCNGTGAAACCGCGTCTCTACTAAAAATACCAAAA

Sequence 6033

GCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGCCCATGGATGGCGTGACCCAGCAGGCAGCACAGAATG
TACTTAACAGAACTTTTGTTTCGCACAATACGAGAGGCTTGAAGAAGTGGAGCCCTAGCT
GGGATTCGCTTTTTTGAGGCCGGCGTTGCCCTGCCCTTTAGGGGTGCCCACGCTCTAGCT
GCGGCCCCGGCTCCCTTCGCATTGTCGTTAGAGGATGGTGTGAAGCAACAGAGATCCTTA
GCTTTCAACGAATTCATATTTGTGATTTCCTGTTTGTCAAAACCCTTCCTGCCCACCTAG
GAAGTGGTGCTGGCCAAGCAAGTTTACTGTCTGTCCACGCGAGGTCTTTCTGAACCTTGG
GGTCGGTGAGCTCTCCCGTTAGGTAATTTCAGTTCGCTAGAGGTTGAGTATGGGACAATT
CGTGGCACCATAGTT

Sequence 6034

CNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGGTCAGCCTCAACTCACTGGGC
AATGTTATTACAGATGACCAGGACTGCCCTGGATGTCCTCTTTGTGGGCCAAGGCAGAAT
CTGTGCAGTCACTAATACATCCTGCTCTTCTTGGATGAATGCCTCAGACCATGTGGAAAC
GTCCACACAGAAACGTAACGAGAGAGCCACAGGGCAATCTGTGGTGGAACCTTATGGCTT
GTGACAGGGTTAGCAAATGTTCCCTGAGAAGAGTCAGCCAGTAATTATTTGGGGCTTTGC
ATAAGGGCCCGATGCAACCTCTGCCTTTACAGTGCAAGAACAGTAGAAAAACACATACGC
GAAGGAGAGGCGTGAACAATGG

Sequence 6035

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGANGTACTGATGCANACACAAATTCCTCGGCTGGTCAG
TTTACCACTGAGGCCTGTAAAATGATATGCCTGCAGAATGGCTTTCACATTTTCCAATTT
CTCTTCCAATGCTTCTTGCTCATTGATCTCCACTGTTTGGTTGGGTTCTACATTGGCAAT
ACATGCTTTCACGCTGGCTCGCCGGTGCCGCACCACAGCCCTCAGCTCATCTCGCAGACG
CCTTAGTTTATGAATCTTGGTTCCAAGAGCACCTTCCTGGGCCTGCACGCTCTGCAGCTC
TTCAGACTGTTTACGGGATCTGCTCACTTGGGTCTCTAGCCTTTCCAAGTGAGCTAAAAC
ACCTCCTTTGGACTCGCCATCTGGACGTAAAGGGTTCGCCTGCTCCATCTCAGATTCCCA
AGGGCCTTCCCATGAAGTTGTCTAGGCAACCGGTGATAGGGACTCCAATGTCCTTGCCAG
GCCAGAAGCGANAATTCCCGCCATCCACGTCTTCAAAACCTGCCCGGGCG

Sequence 6036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCTTTGATTGAAGGCTGTAGAGCTGAGTTACCAAAA
TTTCTATTTCAAAGGAAACCAAACCTTAAAAAAAAAAACAAAAACTGGGCTGGGTCTTCC
AAACCTACCATGAAACCCTGGTGTGCAGGCTGCACTCAATGACCTCAACCCAACACCGCC
CTGAGTGTGCTTCTTGGAAGANCCTATAAGATTCCTGGATGGAGACCCCATTGGTTCAGC
CTCAAGTCTGGCCCGTCTTCGAAAAAACAAACACATTTGTAAGCTTTGTGGGAGCTTCCA
GGCCTGCTCTAAGATGCCTTGCTTGTCCTTTGACCCATCAGCATGGAGCACAGTGGTTGC
TGTTTGGTTCTGCAGGCTGGTGGGGAGGCCGCCCATCGTGGTGGGGCATCTGTCCAGCCC
CATTG

Sequence 6037

GGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAGCTGGGCTGGTCTC
TGACAGGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTTGCCCTTCCCCCTC
CGCGAGCAGAAGCTGACTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGGGATTTCAGTCTCC
ACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAAGAATGATTCGTGAATCCGGAATGGGTGACAGCG
TCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTACAGTGCACCAGAGTCAACTCCTA
GTGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTGCAGAAACGATTAG
AATCGGTCAGGAAGCAGAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAAGGAAAATTCCCCAGT

Table 5



GTTCGCAGTTGCAGGAAGATGTTG
Sequence 6038
CCTGAGTCTGACCATGAGCCCAGATGGGGCCACAGTGGCATCCGCAGCAGCAGATGAGAC
CCTGAGGCTATGGCGCTGTTTTGAGTTGGACCCTGCGCGGCGGCGGGAGCGGGGTGTGTG
ACCTTTGAGTTCAGCCACCTTGGCCATGGTTGGGTACAACAAATTCATCTGAATCTACAG
ACGGCACTGTTTCAGCTGCATTGCATAAGGCTTGACAGGACATTCTCGATTGTGTTAGCT
TCTGAGTACAAGCCTCACCAAGGGCAACCCCAGAAAAGTGAATGAGTTTGTCTTCTCCAA
TCATGACTTCCTCGATAAGTTTGCAACTTCCAAGCTTCACCAGTTCTGGGTGATCAAAGG
TAGAGGCAATTTCACCACCTGTGACAAGAGCTAGGCGTTCCACACCTGCAA
Sequence 6039
ACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACCACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTA
TTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGTTTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAG
TAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGATCTCGGCACAGACG
AACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCACTG
TGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGT
Sequence 6040
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTTAGCTCCCTGCTTATG
CACTGTGGATGTCTCTCCCATGCCTGAGGACAGGCTGTGGGTGGATGTTTTGCACGGCTT
GGCAGCTGTACTGGCAGCGGTCGCCCAGGAAGCCGGGTAGGCATCGGCACTGGGGCTGGT
TGCCCTGGTTGACAGTGCAGGTGCTGTTGTTGGCACAGTANCCCGCACACACCTGCTGGG
TGCATTTGGGGCCCGTGAAGCCCGTGGGGCACCGGCACGTGGGCATGCCAGAGGGGGAGG
CAGCACAGGTGCCCCCATTGCGACAGTGCTCCCAGCACTGGTCCAGTTCACACTTGTCAC
CCGTGTANCGGGGTTGGCAAGCGGC
Sequence 6041
AAATGTAATTTTTGATGAGGGAGAGTTTCTCCAAGGAGGCAACATCTGTAAAGACCTGCA
GGAGTTGAGGGCAGGCGCCATTCATCTTCCAGCCTTTGGGCAGGCCTGCCCACTTCTCTC
CAAGGACCTTCTCCTGCCCTCATGTGGGTCCTCTGGTCCAGAATAGACTTGTGAAGTCAT
TGACAACAATCCTCAAACACTGCACTCCCCCAAGACTGCATAATAAACTCATTCATACTA
AGGTATTAGCAGTTCTTCATGGAGAACTCTTGGGTGGGGAGCCAAGCTCTGAAAAGCCCC
GTGAGGGAATGCCTTATCTCAGGAAGGAGCCCTGGGATGGGAACCACCCCTCCTCCCTGC
CTCTCTCCCCCACAGAGATTGAGTCTCACATTATAAAGCAAGAAGATATACTTAATGGCA
AAGAGAATGAGATTAAAGAGTTGCAGCAAGTTATCAGCCAGCAGAAACAGATCTTCANGT
GAGGGGTCTGGGCCCGGCTGGGGGTTGTTGATGACACTGGGGAGCCAGACCTNTTGGCCC
CTA
Sequence 6042
ACTTGGAGGGCTTCTTGATATGGAAGTTCACGTTGTCCAGCTCCACGTTCAGGCTGATAG
AAGCGGCTGAGTCACTGTCCACTGTGGACTGGAAACTGCTGACTGATGTGCGCTTGCTAG
GACTGGCAGAATTAGCCAAATTATCGTCACCTTCTTCAGCTATCTGTTCTGTGTCACTGT
CATCAAACTTTATGTCTTTAAACCAGGATGGCTCAGAGTGTCCTTCCACGGAGTTCACTG
AGTCACTGTCGGGAGAAGGCGTCTCAGAAAATTCTG
Sequence 6043
GCGGAGCCGGGCGGAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTG
GGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGCTGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGA
ATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAGTCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGA
GCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAACCAGCAGCGCCTTG
CAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCAGA
Sequence 6044
GGTACTTNCCAAACACAACATCCATCCTCTCACCATGCCGACACACAAAAAGGCATCGCT
TCTGGGGGCCGGGCTGGCTGTTGACCCTCAGCGGCTGCATGGGCTGGCAGATGATAGTAA
GAGGAGTCGTCTCCCCGAGCCCCTGGTCCTCATAAGGCCGCCTCTCCAATACTCCATCCC
CAAACGTGAGAGAGTTGGACGACGATGTATTTAAGATTGAATAAGAACCATGAAATATCC
AGGTGCTGCATTCATCAGCCTTGGTAATGTAATTCTCAGGCAGGAGTCCAGAGCAGCCGG
TGGTTAAGGACGTGCCATAGATCCAACCCTCGCTGGTGCTGGTCTGCTCCATTGGAGACA
TGAAGATGAAGTCCCCGGGGACCAGCTCCAGCTCATCGTCATTTTGTGGGGTATAGGGGT
AGATGACCTGTAATGTCTCATGGTTAGCAAATCGGATATCCCGAGAAAATATGGTAGCCA
CCCAGTCACACCCTANCTTGACGTTCAATGTTCTNGGCCAGTTTCTTCTAAGGTGGGTAG
GTGGCTTGCTTTGGAAANTGG

Table 5



Sequence 6045
ATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTATCTTTCTGGCCTTTGCTTCAAAG
TTCAATATCATGGGTCTTGTGCTTTGCATCTCACATTGCATTTCACACTCCAAGGCCTAT
GATATTGAACTTTGAAGCAAAGGCCAATATCATAGGCCTTGGAGTGTGAAATCTTGTGCA
GATTACAAATATCCCTATTCTCTAAAGTATGCTGGACTAATAATTGTTAAATAATTGACT
TGTAACATGTGCTTGCCAGCTGACTTTCTTCTCTAAGGCATCCTAAAACTAGGGAAATGA
GACTACTGGATTCTATTCCCAGCTCTGCCACTTGATGCTATATGACCCTGGGCTGCCCAC
ATTTCTTCTCCATGCCTATTATTTTCCTTTCCTCACAAAAACCTCATGGGCTTGGCTGCA
TATGCAT
Sequence 6046
ACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACCACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTA
TTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGTTTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAG
TAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGATCTCGGCACAGACG
AACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCACTG
TGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAAC
CAAGGCCCAGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAAT
ACTAAGATAGAAAACAGACAGGGTCAAGGCTTACTTANACACTTGTTCTTAAAGATGTGA
ATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGGACCAGGGCCCTT
Sequence 6047
CGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTGGGCACC
TGGCAGCCATCACCCTCAGCCGCATGGAGGAGATTCTGCATGAGCACAGCTACATCGCTG
AGGATTATGTGGAAGAATTACACAAATGGCGGTGTCCTGATTATTATGAGAATAACGTCC
ACAAGATGCAGCTCCCATTTTCCAGCAAGCTCCTGGGCAGCACTCTGACCTCTGAGGAGA
AACAAGAAAGGCGGCAGCAGCAATTGCGGCGGCTGCAGGAGCTCAATGCCCGGCGGCGGG
Sequence 6048
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGTACCCACACCCTCAGTGCAGTCANACAGNGACATNA
CTGTCCTGCGACACCTGGAGAANCTGGGCTGNCGGTTGGTCAATCGCCCACAGAGCATCT
TAAATTGCATCAACAAATTCTGGACGNTTCCAAGAACTGGCTGGACATGGGGTCCCCATG
CCAGACACCTTCTCCTATGGTGGGCATGAAGACTTTTCAAAAATGATTGATGAAGCTGAG
CCCCTGGGCTACCCAGTCGTGGTGAAGAGCACACGAGGCCACCGGGGAAAAGCTGT
Sequence 6049
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTACGTCCTAAAAG
GTATGGAGAACAATTAAGGTGGAACCTTTTTTTTCTTTTGTTTTAGACTCCATTCAGAAG
AGAGAAGAGGGGAGTGACTTTATGTCTTTGGAAAAGTAATAAGGATTTGCTTGATTCAAG
TCATGATACTGAGGCTGAGTATATTGGCTAGAAATCTAAAGGGATGCGTGAGGCTGAAGC
GAGTTTATCACTGGGAACAAGCTTCTAGAGCACAGCATGTTAGAATTTTTGAAGGAGCC
Sequence 6050
ACTTCCTGCAGGACAACCTGCCGAGGGCACCACCTGCTGCCTCGAGGTCACTGCCCAGCA
GGAGGAGAAGCAGGAGGATGCAGCCATCTGCCCAGTGACAGTGCTCCCTGAGGTAAGCGG
GGAGTATCACCCTGTTTTGGTCACAGCATCTCCTGTGAGGCAGGCCCACCCCTGAGGCAT
CCACTCTGCCCTGGGCTTTCCTAAGACCTCCCACAGGCTGGGACATTCTGAGATTCTGAG
CTCTTAGGTCTGTGCTGAAGCAATCTGAGTATGAAGAGCAGCCCTGCCCTCCAGCCACTG
TGGCATCACTGGAGACAACGCATGGTGACCCGGGAGCTGAGAAAGCAGGAGGCAAGAGGG
AAGGGA
Sequence 6051
GGCGGCCCGAGGTGGGAAAGAACAGACAAGCCATGGGAAGTTGGCAGTGGGGAGATTTCC
ACTGTGGAAACCGCCTGGGAATTCCGGCCAGCAGCTTCCTCCTTCAGCCACCTGGCCATA
CCCCTTAAATAAGCCCCTCACCTTGCTGCCTCAGGACCTTCAAGATTCCATCTGTGGGCT
GGCCGGCAAGATGGCACCAGTGGGGACCCACACCCTGGCTGGGCAGAGGTGCTGCTAGCA
ACCTCTCTTCTCTATAAGAGGAAATGGAAAATGCAGGGTGTGGAATTGCCCTTTGGGGTC
CTTCCTTAATTGAAGGCCACCTTCTCACAGGTTTCATTCTGCAAGGGATTTACTGGAA
Sequence 6052
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAANAGGGGGTC
GAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGCTGCCGGAGCCGCCT
GAGGTGCCATGTTTCANAACAGAGTAAGACCCCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATA
CAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAA
GGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGG

Table 5



Sequence 6053
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGANNTGNCTGATACGGTNATCANGNTCTGGCTN
GANNNCNCCTGNNACCTTGATNTTNNANNNTGATTNCATGNCNNTCNGGGTNNAGAGTGC
ANGGCCACCACTGNCNTGNTGNACCCNCTGNCTGCATTTCCTNCTGNCCTANAAATAGAC
TTGGGTGTCCATNNCAGGNTANGAANGCTNGCCACCCCTNTTCCTGACGGACTGGACAGA
AATGGTTCCTCTCGTGGCATGAAGGACTCAGGTCAGATCTCCCAAAGGATATGCTCAGGG
ACCAGAGAAAAAGCCAGTGAAGCTGTGCTCCCAGGGTTGCCATGAAAGTCAAAGTAGGCT
AGTTTTGGAGGTGGTGTGTGAGGACAGGGTCCTGGACAAGATGACCCCCCCTCACCGGGC
GGT
Sequence 6054
CGCCCAGGCTGAGGCTGGCCTCCCACTCAGGGCTCCGAAGGCCTATTTTATTTTATTTGA
GACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCA
GCCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTAGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCTAAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGGTTTCAG
TATGTTGGCCAGGATGGTATCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GGCGGGTTTCTCCGTGTTGGCCACGGTGACAACTGGTGTTTCTGCCCTACAGTTTTCCCA
CTGTGATGTAGGAACCAGCCCCGTAAAACCCAAATAAGACCAAGATGGCCAGTTCACAGA
TGCCCAAGACTTGGACAGCAGCCCGAGTTCTGGCAAGGAACAGATGGTACTCCAGGATGG
CTGCGCTGT
Sequence 6055
ACATGAAAGACAGTGTGCCCTCTGGACCACACTGAAAGTGGTAATATCAGTTATTCTGAC
ATCAAAGTATCTGCACAGTAGAAAAACACTTTGCTCATTATCAGGGATTAAGCAATTCTT
TCAAAATGTCCAGATAACTGAATCATCCCATTCTGTCTAGTGGAAATCCCCCAGAGATAT
GTTGCGCACACACACCCCATCTTAGGGGCACACTCAGATGCACCCCATCGCAGTAAGCAG
CAGCTGTTGTCCTGGGTGCTTGGCCAGTGGGGCCCTTGGGATCTGTTGGGTGACTGTGGG
ACCCAGTTTCCTTCCAGACTTTTTGAATTCTTAGCATTCCCCTCCCTCTTTCACAGGCCA
AAGTCACATTTCTGGCTCCAGCGCATGTGCCCCCAACCAACCGGGTACAAGGCAGTGTTC
ATTTTGGAAGAGTTGCTGAGCCCCATTGTCACACCCCTCATCCTCATCTTCTGCCTGCGC
CCACGGGCCCTGGAGATTATAGACTTCTTCCG
Sequence 6056
CGAAGAGCTTGTGTGCGGAGCTGAGAGGCCTATGGATGAGGAGGACGCGGCGGCCCCGGT
TTGTTCTCATGAGCAAGATGGATGACCTCAACCTGCACTACCGGTTTCTGAATTGGCGCC
GGCGGATCCGGGAGATTCGAGAGGTCCGAGCTTTCCGATATCAGGAGAGGTTCAAACATA
TCCTTGTAGATGGAGATACTTTAAGTTATCATGGAAACTCTGGTGAAGTTGGCTGCTACG
TGGCTTCTCGACCCCTGACCAAGGACAGCAATTATTTTGAGGTGTCTATTGTGGACAGTG
GAGTCCGGGGCACCATTGCTGTGGGGCTGGTCCCTCAGT
Sequence 6057
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTGTGACATGTGATAGCTACCTTATTTCATTACTTCAT
TTATTCCCTTGAGGCTTGGAGACTGATGTGTGAGGGAGGAGTCTGAGGGCTCCTGGGCCC
TCGCCCATGGGAGCTGGGTGCGTGGCTGTCCTGTTGTTAGGACAAGCTGCAGGGAGAGAC
TGTGTTTCCTTGGCCATGTCCCGTGGGGCCCAGCATGATGTCCTGAGTAGCAGAAAGATG
GGTGAGGGATGGGCTGCCTGGATGATGACTGGCTGATGCATTTTCTGCCCTCAGTTTTCA
CCATGGCCAGGATCTCTTCAGAGTCATGATTCAATGGAATTTATACCAAGTGTGCCCTGA
TTTGGGGGTGTTTCTCAGATGATGTGTAGTGCCCCCACTCAGAGGAGCCAGAAGCCAAAG
AAACTCAGATACACTTGATTCTCTAATTCATTCTCTCACAGGAATTGTCTTCTAAACTGC
AAATATTAAACAGCGCAGAGAATGGTCTCACAAGCTCANAAGGGATCTGGGGAGGAAATG
AACTGCTAAAAGGGTTATTTTCAGCTACTTTCACTTACTGCTTTAAACTGTGCTTNTATT
GGTTGANGGTTTTGCAGTGAGCACATACNACTTATATAATAAAAAAAATTCCATTTTGAA
ACCTGC
Sequence 6058
ACATGCCTGCCTGGCACCCCAATGCCCACCCCTTGCCATCCTTGTCCACTGCCCGCCCCC
CCAGGGGTGTCTACTTGTAAACTTGGTTTCAATCCAAACCACAATCCTGGAAGTGGGAGT
GGGGGAGGAGGACGTGCTTATTGCTGTAAACAGGGGAAGGAAGCAGCAGGCAGTGCTGCC
CCTTGCCCATCTAGTCCCCTCCCCATGTTCTGCCCCTGGAGGAGAGCAATGGGGGTGCCT
CCCACGCTTCGATTTGCTCTCTCTGGGGGCATATGTCTCTCTGGGGGGACAAAGGGAGAG
GGCACCANGAGTCAAGGGAAAGGTACCTC

Table 5



Sequence 6059
ACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTA
AGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCT
GAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAG
ATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGG
TGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTAAAAGCCCATCTTCN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGTACCTTGGCCG
Sequence 6060
GGGGAANCTTCCCACCCGCGGGTGGGCGGGCCCGGCCCCGGGGGCCAAGGGTAACAAACC
CCCGTTGCCTTGAATCCGAAGAATCCCTTGGGTGGGGAAAGGGTTGAATNGGGAATCCCT
TTCCCTTTCCGTGGTGGCCTTTGGAAAAAATTTGGGAAGCCTTGCCCCCTTCNGGGCCCC
AATAAAAGCCCCTTTGGTTTTGGGGGAAACTTGAAGAAAAGTGGTATTATGGGGGGCCCC
AAAAGCTTAACTTGGGTTGGCCCANGAAAACCACAAGAAGNACCAGGCCAAGCCCCCAAG
TGGCCAAATTGCCTTGGTCCGNAAGCCAATTTTGCCAAAAACCGCCCCAATTGTTGGTTG
GGAAAACTTAAGGGGAAGGGGAAGGGGAAATTAATTTCCCATTCCTTTTGGGCCAAGGAA
AAACCCCACCAAGCCCATTTTGGGGTTTTTTTTTTTCTTACCTTTTGGTTGGTTGGTTC
CTTGGGGGGGGGAAAATGGAAAACCGCCAACCAAGAAATCCTTGGTTTTTTGGAACCTTT
TTGGTTTTAATTAAAAAAAAAAATTAAGGGGGGCCTTCCCCCCCCCAACCCCTTCCCCCC
CCCAATTTTTTCCTTGGTTGGTTCCCCTTTTTTAATTTTGGTTAAAGCCAATTTTGGCCT
TTGGTTCCTTGGCCCAAAAGGGGGGNAAGCCCCCCCCNTTAAANCCCCCCCCTTGGGGCC
AAAGAAACAATTTAAGNCCTTTGGCCTTTTTCAANATTTGGCCCCCCCCTTTTTTTTCCT
TCCTTCCTTGGCCTTTAAGAAATTGGGGAAATGGTTTTTGGNAATTGNCCAACCCTTGGG
GAAAGGGGTTCCTTTTTTTTNAAACCCCCTTGGCCCCCCNTTTTGGCCAATTGGGGGCCG
NCCCCTTGGCCTTGGGNAAGGGNAAAGGNAAAA
Sequence 6061
ACAGGTGAAAAGCAGCGCTTGGGGTGTGCTGCTGCAAGCTGGGGAAGGCGCGTGCTCAAC
TTGGATGGGACACACCTAGTCTTTCTTCAAGTCCCTGGATTCAAAGAGCTTCAACCGTTC
TTGCACCGTCAGGCCTTCCTTCAGACTCTGGGTAGAGACAGAGCAGGAGGAGAAAATAAA
CACACCGTTAGACCCCCTGCACTGGACCGGACCGGACCAGACCGGACCGCTGGTGGAGCC
GGCATCAGTCAGAGAGCCGGGTGCAGGTGCGGTTAGTGGGCATGCCAGGAGGAGAGTCCC
CGGGAAATGCTGTTATTGGAGGATGTTTTCCCCTTCACAAAATTACTTGGATGAAAAAGG
AAAAAAAATCAGAGAGACAAGACCATGTGTTTAAGCAGCTAAATTCTGAGCTTAGGGCTC
TTTAGAGAAGCAGTGATCAAACNAATCCAGCCAGGGAAAA
Sequence 6062
ACTCCACCGCGGTGGCCGACCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCGGGAGCTAGGCCGCC
GCTCCAGCTTTGCACGTTTCGATCCCAAAGGCCCTTTTTAGGGCCGACCACTTGCTCATC
TGAGGAGTTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCAACAGTAACGATGTTGGAAGGTAACTTT
GGCAGTGGGGCGACAATCGGATCTGAAGTTAACGGAAAGCTACCGCGGCCCATAGCGCTC
ACAGCCGTAAAGACTTAAGTCGTTGACCGAAAGCGGCTTTTTCACTTACCTGGGCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCCTCTATCGGTATGAAAGGTTGAATGCTCTAGGTTTGAG
CACTGCTTTCTCGGCTTGCTCTTCTGGTGCAGTATAGGCACACCTAGAGGGCCACGTCAG
TCTTTGCGATCACCAAATCTGGTTNTGANAAATAGGCACTGGCAATTTACACATGCCTTG
CTGTGTAATCTCACTATATTTGCTCAGGCAAAGTGGGAGAAGCAGCCTTA
Sequence 6063
TGCTGGGCTGGAGACGGCGGGAGCCGCTGCTCTCCGGCTGAGGGAATCAGAGACAGCTCC
GTCCCTAGTGGAGCGCAGGGGAGGCAGAAGTCATGACAGGCGAGGTGGGTTCTGAGGTTC
ACCTAGAAATCAATGACCCAAACGTCATTTCACAAGAGGAAGCAGATAGTCCTTCAGATA
GTGGACAGGGCAGCTATGAAACAATTGGACCCTTGAGTGAAGGAGATTCAGATGAAGAGA
TATTTGTAAGTAAGAAGTTGAAAAACAGGAAGGTTCTACAAGACAGTGATTCCGAAACAG
AGGACACAAATGCCTCTCCAGAGAAAACTACCTATGACAGTGCCGAGGAGGAAAATAAAG
AGAATTTATATGCTGGGAAAAATACAAAAATCAAAAGGATT
Sequence 6064
NGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCCATGCGAGCAGACCCAGCACT
TTGCTTCCTGGAGAAAGTTGGGATGCCCGATGAGAAGTCCCTTTCTGCAGAACAGGGTGT
TACAGATGGGACCTCAGACATTCCTGAAAGAGGCAACACAGATAAAGAAGACAATGCTGG
GGACAAAGTAGATGGCCTCCAGAAACAAACGGAGAGTTCCAGTGATGGAGGTGATGGCGT
TTTTAGCGAAAAGAAGGATGACAGCCGGGCAGCCCAGGATGCTCCGACCCAGACAATCGC

Table 5



CCTGGCCAGTTTCCTCCGCCCTCACAGCTCGTCTCAGACGTCTGGTCACTGTTTACCAGC
GCTGCAACCGCAAGGAACTGTGCCGGCCTGAAATTCTGGGACCAGGTAACCAAGGATATT
GGGTTCAGGAAGAGATGTTCAGGAGAACCTCANAAATGGACCTCATCAACAAGGAAGCCC
AA

Sequence 6065

GACGTGGGATGGGGAAGCCTTTACCATACCTAGGCCTGGGAGGTTGAGTGGGACAAGAGG
AGATGAAGAACCTTCTGGAAACCCCCTAACCACCTGCAGGAAGGGACGAGATAAATAAAT
GCACGTCTCTCTTCAGCTCACTGACCATCTGCCTACCTCCCGTTAATGGAACCGCGACTC
ACAGCAAGTAACTGGCAGAAGTTTTGGTGATAAAGATTTTCGGACAGGTTTAGAAAATGG
AATCCTCCTCTGCGAGTTGCTGAATGCTATAAAGCCAGGACTTGTTAAAAAGATCAATAG
ATTGCCTACCCCCAT

Sequence 6066

GTGGGGACCTGATGCTGCACATCCACAGCGACGTGTTCTCTGAGCCCCGTGCCATCTTTT
ATTCCGCCTGCGTGGTGCTGGGCCTACAGTTTCTTCACGAACACAAGATCGTCTACAGGG
ACCTGAAGTTGGACAATTTGCTCCTGGACACCGAGGGCTACGTCAAGATCGCAGACTTTG
GCCTCTGCAAGGAGGGGATGGGCTATGGGGACCGGACCAGCACATTCTGTGGGACCCCGG
AGTTCCTGGCCCCTGAGGTGCTGACGGACACGTCGTACTGAGGAAATATTTTGTAAAGTG
AGCTTTGGGTATAACTTAGCCCCATCATTATTTAGAGAATAGAGGAGGAAGAAAGAGGAA
GGATTTTAAAGGCAGACAATGACAGACCATTCAGGATAGGTAGGGTTTTAAAGGGAGATA
AACACAGTCTCATCAACTAAGGAGAGATTTGCTGCAGTAAATAGGATGAGGGAAATAGTC
TGTGGGATGCAAGCAAAGGAAGCAGGGTGCCTTAGACACTGAGTGGAGCCAGAAAGATCA
TGCGGCCTT

Sequence 6067

CTCCGGACTCGCCGCTCAGGGNCAAAAGGAANGGTGGTATGGTGGCTGCTCATCTTAGCC
AAGAACAGTGGCCAAAGGTTAAGGCAAAGGTAGTAAAAGGTTGCCACGAGAACCCTCTGT
TTTGCATTAAAAATACAGATTATTTTTCTGTAACAATTTGCTATATTACACTTAAATAAT
GTATTATTTTTAAATAATAAAGCTGAAGGTGAACTGCCTCAAGCAATACATTCCTCAGTA
ATTAACATCTCCACTTTTACGCTCAATGAAAATGAAAACATTGAACTATTTCAGGCCACG
GTATAGCACAGAGCTAGAAATCAGATCAAGAGAAGAAACATAAATGTCTTCAGAACAGCT
TGGAGAACGGGGAACCGTTTTCCTAAGATCCACCACCTGCTCCTACTTCTA

Sequence 6068

ACTATCTTTTCCCAGTCTCGGTTCGACGACTCCATTTTCCTCGGTGGGGGCTTAGCGCAC
TGGAGGAGCGGCGGGCTTCAGACAGGCGATGGGAAGAAAGAGAACACAGCTATNTTTCCA
AGCTGTGTGCAGCATGGAGCACCAGCTGCCTTGAGACAGAAGAAAGCTNGTTGTTTTCAT
CAGGANGACATTTCAACTNCTTGAAAATG

Sequence 6069

CGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGAAGATGAAGAAGATGGAGAAGAAGAGAA
TCAGAAGCGATATTATCTTAGACAGAGAAAAGCTACTGTTTACTATCAGGCTCCATTGGA
AAAACCTCGTCACCAGAGAAAGCCCAACATATTTTATAGTGGCCCAGCTTCTCCTGCAAG
ACCAAGATACCGATTATCTTCCGCAGGACCAAGAAGTCCTTACTGTAAACGAATGAACAG
GCGAAGGCATGCAATCCACAGTAGTGACTCGACTTCATCTTCCTCCTCTGAAG

Sequence 6070

CAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAG
CGTCATGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCANAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCT
GCTGCTCTCTNATTTGCTGGCCATCGGATTGGGGTAGGTGATGTGACTGTGTGACTCCTG
TCATGGCATGTCGTGGGGCGATTCTGGGTTGCAGTGATTTATTCGTAACCTGTTTCCTGA
AGTCCAGATCATCAGTTACAGCTTGGTGCATTTTCACAAACACCCACGTAGTCACTGTTC
AGGTCCAAAAAACCACCANCCTGCAGCCCCCAAAGGCCCCAGCACAGGCGCCCTGTGGTG
CTGCTGTCTGGCCTGACGAGTCTGCCTGTTGCTCACTGAATATAAACGGAGTCAAAGCAG
GGCT

Sequence 6071

ACCCTGGGCCGGCAGGCAGTGGGACACCCACGGGGGCCCAAGCCTCTTGAGGTCGGTCCG
CACAGAACAGCGTGGCGGCAGAATTACAAAACATTCTCAGAGAGACTGCAAAGGACACTT
AGCTCTTCCGGAATGAAAGCACGCAACGCAGCATAAAAAGCATCGAAACCCCAAACAGCA
GAGTGTTAAAGGCAATTGCTTCCAGGTAGTGACGTAGTAGAACCGCCGGGGCCAAACTCA
ATGTCTGATGAGCAGCCAACATGAGAACGGGGCCACCTCCAAACACCCAGACACCTCCAA
CTGTCAGATCATCGNCTGTCAACTCAGAGTAAACTCATGGAGAAATTGGGGCGAGCGCTA

Table 5



ACCTCAAGATCGGGCAACATATGGAACCCAAAGAAAGAAGCGAAGGAGGCCCC
Sequence 6072
ACATTCAGATCATAATAATTCTTAAAATGAATTATTTCCTCAATAAACCCATTTGCTACA
TCTGGAAATCTTGCTTCCGTTTCTTTCACTAGTAGTTCAACGAGCTCTTGATCTACCTCT
GCAGCTTCTTGCCCCCAAATGTTTTCCAAATTGGGCTCTTGAGATTCTTGCATTGGAAAG
GCTGGACCTGGCTCTTCATCATCACTTGCTAACTGCTGGTCTTCAAACTCTCCTAGAGGA
TGGGCAGGCTGAGGAGAAGAGGGGCCTGAAATCCCACCTTGCTGGGGTTCCGGCCTTGGA
AAAGCGGGCCCTGGGAATTCATGCTGAAACAACAAGCGGCCCAGTTCTGCTTCAGGCTGC
CGTTCCTGAGGAACGACCTGGTTTGTTATTTCACGGGGCTGTTG
Sequence 6073
CATGGCCATAGCTGTTTCCTGTGTGNNAAACNACAGCNCCACCNCGNGGGCGTNCNNGGT
NCTNTNGCCATAATTGACAACAAGTTAGGGGGACATATAACAGCTGAAATACCTCAAATA
TTTGATGCTGTTTTTGAATGCACATTGAATATGATAAATAAGGTGTGTAATATTTCAGTT
ATGTAAGGGGGAAATTCTGCAGGATAGCCTTAATTCTTGAAAGCTAAAGTATGTCTGTGG
ATATAACATAATTTTAATGCCATGGAGTTTAAATATTTAAACTTGTATATTAGGGAAATA
CTTTCTTGGTTTTCAAGAACTTACTTCCCAGGAGTTTGAAACCAACCTGGGCAATATAGT
GAGACTTCATCTCTACAAAAAGTTCAAAAAGTAACCAGTCATGGTGGCATGTGCCGGTAG
TCCCAACTACTCGAAAGGCTGAAGTGGGGGGG
Sequence 6074
TTTGCACAGCTTATTAAAAAAATCAAAATTGTTATCTTAATAGATATATTTTTTCAAAAA
CTATAAGGGCAGTTGTGTGCTATTGATATTTTTTCTTCTTTTGCTTAAACAGAAGCCCTA
GCCATCCATGTATTTTGCAATTGACTAGATCAAGAACTGTTTATAGCTTTAGCAAATGGA
GACAGCTTTGTGAAACTTCTTCACAAGCCACTTATACCCTTTGGCATTCTTTTCTTTGAG
CACATGGCTTCTTTTGCAGTTTTTCCCCCTTTGATTCAGAAGCAGAGGGTTCATGGGTCT
TCAAACATGAAAATAGAGATCTCCTCTGCAGTGTAGAGACCAGAGCTGGGCAGTGCAGGG
CATGGAGACCTGCAAGACACATGGCCTTGAGGCCTTTGCACAGACCCACCTAAGATAANG
TTGGAGTGATGTTTTAAT
Sequence 6075
GCCCACAAATGCTCCAGCCCACGGACGCGGAAGCGACTGCACAGCTAAAGAACCGCCCCT
TGCTAACGTTTGCCAGACTAANTACAGAGCGGCGNATGATCCAGTTGAGCCAGCAGGCCG
CCGCTCCGCGAGTCACGTGACTGGAAGTAGTCTGGGAAAAGCGGAAGTCGCCTGTGGGAG
GAGGTGGCGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTC
Sequence 6076
CGCAGGCAGTCAGGAGGGTGCTGCCCGCTGGAGTCTGCAAATGCTGNCTTCCAAAAGGGA
CCTGNTGGGCTCTGTTCTCCCTGGCAACACATCTGGCTGATNCAGCCACCANCNAGAAGC
CCAAGGACTGGGTAAACTGGTCCACAAGGCAACAGGGGAGTNATTGTCCCCGGTTTTTCC
NAGAACACCCCANAGNTCNNNCACCCANAAAACCACNTTCCGGGNTAACTTGCCCCATTT
AGGTTGGTAAGNTTTNTTNGGATANNTCCCGGANNANANAAGGGAAAATTTANNGGNGGG
GGGTTGGGGGGNCCNCTTTCCCCCGCCCGTTCTTNNAANCCCNNNNGGNNACCCCCCCNG
GCCNTNNNNNGAANNTNCNNNNNNCNAAANCCTT
Sequence 6077
CCGCGGTGGCTGGCCGAGGTACCTCTCCAGGTAAGTGGATAATAGTCGCCATGCTTCATC
TGTAGCACTAGACTCCTTAGTAGTGATGACAGATGAGAGCTGATTGGCTGCTAGCCAGGC
CCAGGCTTCTGCTTGTGCTGCCTCTCCTCCAAATTGCAGAATAACTTGTATCACCACTGT
GTAATCAACAAGCTCTTGTCTCATGGAGTGCCTCTGCCTAATTGGCTTATAAACAGTTAC
AAGAAGGTTGATGCTGCTGAATTGCTTCGTTTATACTTAAACTATGACCTTTTAGAAGAA
GCTGTGGATTTGGTGTCAGAATATGTGGATGCTGTATTGGGAAAAGGACATCAATACTTC
GGAATTG
Sequence 6078
ACTTCCCAAACACAACATCCATCCTCTCACCATGCCGACACACAAAAAGGCATCGCTTCT
GGGGGCCGGGCTGGCTGTTGACCCTCAGCGGCTGCATGGGCTGGCAGATGATAGTAAGAG
GAGTCGTCTCCCCGAGCCCCTGGTCCTCATAAGGCCGCCTCTCCAATACTCCATCCCCAA
ACGTGAGAGAGTTGGACGACGATGTATTTAAGATTGAATAAGAACCATGAAATATCCAGG
TGCTGCATTCATCAGCCTTGGTAATGTAATTCTCAGGCAGGAGTCCAGAGCAGCCGGTGG
TTAAGGACGTGCCATAGATCCAACCCTCGCTGGTGCTGGTCTGCTCCATTGGAGACATGA
AGATGAAGTCCCCGGGGACCAGCTCCAGCTCATCGTCATTTTGTGGGGTATAGGGGTAGG
ATGACCTGTAATGTC"CATGGGTAGCAAATCGGATATTCCGAGAAAATATGGTAGCCACC

Table 5



CAGTCACACCCTAACTTGACGTCAATGTTCTGGGCCAGTTTTCTTTAGGGTGGGTAGGTG
GCTGGCTTGG
Sequence 6079
ACTGCCAGATGCTTGTAACAATGACCTGCCCCTATCTCTAGTAAGCTTCTGTAACTTGAA
AGATAGATTATTCCAATATTTTAAGATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTCTC
TATGCAATATATTCCTTTTATGGATTCAGACACCATTTTAATTCTCTTTTGCACCTGCTA
TACAGGGTAAAATAACAGATGTGTTCATCTTANATGAAGGGGTCAAAGAGGAAGTAGTGG
GGTGGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGGAACCTAAATATTTACTTCAATTGCACAGATTCC
AATGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGCTCCATTCTCCTGCTGCACTAAAGATCCGCAGAAG
ATGTCATCAACACTCAGTGTGGCTATGATGCCAGGCAAAAACCCA
Sequence 6080
GATGCCCCTGTTCCTTTGTTGCGGGTGGTTTTGGTAAGGCAGAGCCCTCTGCTGAGAATG
TAGTATTGTTTTTCCCCTCTCCCTCCTGCTTTCTTTTTGGAGCTTCTTTGGGTCAAAGAC
ATGGAAGTTGCTTCAGATATCTGATACTGTGAATGTTTGAACATATCCGTGGCCTTCACC
TCTCCAGCTACCCTTTTACCTCATCANAAGCAGTGGCTCAGCTAAGTGCTCCCCCTAGCT
CCCATCTCAGGAGACCAAATCTCACAGAAAAATAGGCACTTTGGGCCAAAAGCTCTAATG
GAACATTTTTAGTGGTGATTTGGGGAAGGAAAGTTAATGAGGTTTTTAAAATAAGGTTTT
CTAGTTTTGAGAGTGTGCACTTCACACAGGGGAATGGGGTTACTTCTGTCCGATCCTGGG
CCTTTCTTTCATCCCAAATGACAAGGAATGTGGCTCANANAAGGGTTTTTCTTTTTTGAC
CTTTCTTCTCTCAACAGGAACCTGCCTGAGGACACCCTTCTAGAGCAAGGAATTGACTTT
AGGAGCCGTTCTCCCCACAAGACACCACATGACAAGGGGTATAAGCCCCACCCTGCTCAT
TCCCACTCACCAACTGANGTCTTGTCAGTTTTGAAGCTTGATTTGTGGGTGGGTTTGGGG
CTTATTTTCCTTTTTTCATTTTGATTTT
Sequence 6081
ACTGATTCCCTACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGG
CTGGGGCTCACCAAGGCTGAAAGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAAT
ATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAGGTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAAT
GACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGACTTGCTTATTTACAGCT
ACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTCTGTGAC
TAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAG
GCCATGACACTGCATCAGATTGCTCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACA
Sequence 6082
CGCGGNGGCGGCCGAGGTACACACATGGGTATGCTCTTTATGCAGAGTCTCACTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCGAGCTCCGCTTCCCAGGTTCACG
CCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCATCACGCCCA
GCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAAANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCA
ATCTCCTGACCTCATGACCCGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGTTGTTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGCGCCCGGCCTTTTAATGTATATTAAATAGCCTTANATTGAAAGAAACTG
GTCTTCCANAGGTTGCTTCTGGGGAGGGAAACTGGTAGGTAGGGGACTGAGGAAGGTGTC
TTCATTGNATACTCCTTTTTGATCATGTGTAAACCCCTGTGCTAGANGGAAATTTTGGAA
ATGAAGAAAAACCGGAAAACCCTTGAGCTAAAAAACCAAATTTGTTCNACTTACCAAATG
GGGAAATAATTTTTTTTNTGCANTTTTAACCCCCCNTTTTTTTGGTCTTANGGGTAAAAA
GGNGAAATTTACCAACTTTAAAGCAATACANCCTTTGCCAANTNTTTTTACCNAATAATT
TCATTAATTTNCAANTTNNGAAAAANCCCNATCCCTTTTNACTTGNTTTTTGGGGGGGGT
TTTTTNTTTTTGAAAGGCAAAAATTTNACNTTTTTTTGNCCCCAAACCCGGGAATGCNNT
TNNNNGNTGATTTTAAGTTAAATTTNAAACTCCCCCTTTCCNGGGTTTAAAAAGGNATTT
NTCCTGNCNTCACCCCTTTNNAAAAAACCCGGGANTAAAATNGGGCACCNCCCCCCCCCC
CCC
Sequence 6083
ACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAA
AGAACCTGGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTA
CACTTACTGCAACTGCATGTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTA
ATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTGTATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAG
TAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGAATGTTATTAACTCTTCTATA
TTACAGGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAGTC
ACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAAT
GTCTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAG

Table 5



ATTTTTTCTTTGAACTTGATGCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCAGATTGNGATC
GTAAAACANAAGTNGGNCCAGAAAAGGATTAGCNGAAACTCAAGNAAGAGATTATGCTGN
AATACCACCAAAGCNGAACGNGTTCTTGAGTTAATGAAAAAATTNGTAAATTGGTACCAA
GGGGGACACTAGAACTGAAAGGNATGTGGGNGGAATCCCCNAAAGGTTNTGGGTGAANTN
AAAAAAGCCCCGGGCCCAAA

Sequence 6084

ACTGTAATTGCCTGGTAGTTATCAAACCTTAGCGTTGTTCATAACAATCCCCTGGAGACT
TTGTTAAAAGACATAGTCCTGGCTCTACCTCCAGAGATTCTGATCAGTAGATTGGGGTGG
GGCCCGTAGTTTGCATTTCTGGAAGGTTTCCAGTTGATGCTGCTCTTACAGGTCTGCAGA
CCACACTTTGAGTGACACTGATCTAGACAATGTGAGGAGTCATAAATGATCCTTTGTTCT
GAGGAGTGACCTCTGTAGCCTGGTCGTTTCTCCACAGGCACTTCCTGAGGGATTTCCTTC
CTCTGCTATGGAATTGGGATCGCAGGTCTGGCAGGTGGGCGAATGGCATTGTGATCAGTG
AACTATAGAATTTATCTTCATCAGCCATCTTGTAAGCAGGAAAAGGATGGAGTCTGTCCA
GTGGATAAGGTGTTTCTCTCACTTTTTATGTAACAACTGAGTAATGACAACAAAGTTTAC
CTACCACTCCTTAGGATATAANGCCCAATAAGGCANANTTTTTGNTTTTTCCTTTTTTTC
CT

Sequence 6085

CGAGCAAGACCAGGGCAATGCCCCGGACCTTCACCACGAATCCCTCTCCACCTTCCGTGC
CCAACATCATCGTCTCTTACGCGGTCCGGCGTCGAAACAAACGTGGTCGCTGAACTGCAA
GCGAGGACCCACCGCGACTCACCTAGACACGCGACACAGCCTTTTTTTAAAATAAATTTA
TCTATATTGGTTGACAAACAAGCCACCAACCACTGACTGCAAAACTGCCTGATGCAGTTG
GGTTCCTCCTGGTTTTCTTTTGTTACAACCACCCTTGCCTGTTTACATTAATTGCAAGGA
GCATAACGTT

Sequence 6086

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTCGTGTCCCTCAGTAACGGGACCA
TCCACATCTTTCGGGTCCGTTCTCCGGACAGTTAAAGGGGCTAGGACTAGGGTGANAGGG
AGTGGGGAGGGAGAGGGCAGGAAGGAGGCANAGCTGTCCGTGGGAGGTGGAGGCCGAGGA
CATTTTCCTGAAGGGCAGGGGTTGGCAACTTTTCAACATGGAGTGCCAAACTGCTAACCC
GTCTTCTAGTGTGTGANAATAGGGACCAAGGTGGTGGCGTGACCTTAACTCTCAAAAGCA
AAGGAGGCAGGTGGGTGGAGGGGGATGCTGGGAATTCATCTGCCTCTTGCTTTTTGTGGG
TGGCTGCTGCCACCACCGCCGCTGCTATATAGTTTAGGTTTCTGAGGTTTGTGAGCCTGT
CCTGCTTTGCATTCTTCAA

Sequence 6087

ACAACCAGACTGCTGAATTTGAAATCATGTTACAAAATCAAAGACATTTATTTATATCAA
CATTACCTAGAAAATGTAAGAAAAAAAAGTATCATTCACAGAAGTAGGGAAAACTACAAA
GGGTATTAGGAAATTTGCCAAGATTACTCAAAGCCAATGTGTTGAAAAAAAAGTTAAATA
GAAGGCATTTCATGCTCCTAAATGGATGACATTACAAAGCTGTCAAGTCCCCTCAAATTG
AATCTATAAGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
AGGCATGATCGCTTGAACCCAGGAGTTCACGACCCACCTGGGCAACATAGTGAGACTCTG
TACCCTGCTGCTCCGGACGCTCTGAGGGCTGGAGCAATGCCCCTCCATGCGTGTAAACAT

Sequence 6088

GTCCTGGGAGCTTGACGCGCTGGGAGCTTGAGAGGTCAGTAGGAGGGTCCTTGCCCCCGG
CCTGGGACTCCGGCAGTTGCGTTTCTACCCGTGCTTCAGGGTCTAGCCCAGCCGAATCCG
CGTCGGGCTGTAACTCGAGTGCCAGGTTTCTGTATACATAGCCTTCAGGACTGCTTTTGG
TGGAAAGAGATAGCAGGTGGTGCTAATTCACTGTGTTGGTGGGAACTCTGGCTACACTGA
AAGATTCTTACTTTGACCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGTTCACCACAAT
CTCGTCTCGAAGGCTCAGGTGATTCTCTCACCTCAGCCGCCTGAGTAGCTGGAACCACAG
TTTCAGCTGTGAGTTCAACATGGAGGCAAATCAGTGCCCCCTGGTTGTGGAACCATCTTA
CCCAGACCTGGTCATCAATGTANGAGAAGTGACTCTTGGAGAAGAAAACAGAAAAAAGCT
GCAGAAAATTCAGAGAGACCAAGAGAAGGAGAGAGTTATGCCGGGCTGCATGTGCTTTAT
TAAACTCANGAGGAGGAGTGATTCGAAT

Sequence 6089

TGCCACAGCTGTACAGCCATTTGTTGTAGAAACGCAGCCATTCTGTGAGCGCACCAAAGN
ACAAACACCACTAATGCAGAAGAGCACATGCCAAAAGACAGAACCCATCGCAAATTCAAC
CGATCCCCAACGATGCCACTGATGAATAGGCCCACAGCATAGGAGAAGAGGAAAATGGTA
TCCAGTGTGCCGAGGAAAAGAGTCGCCTTCTCTGCACTGGGGAACAAATGGTTGCTGCTC
CAGATCTCCACAGGCAGCTCAACTGACGTGTTAAAAGCACTTGGGGTC

Table 5



Sequence 6090
CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGTTGAGCANCCCGCGAGGGCGGAAGT
GGGAGCTGCGACCGCGCTCCCTGTGAGGTGGGCAAGCGGCGAAATGGCGCCCTCCGGGAG
TCTTGCAGTTCCCCTGGCAGTCCTGGTGCTGTTGCTTTGGGGTGCTCCCTGGACGCACGG
GTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTCAATCTCACTTCGAGTGACCACAATCCGGA
CCAGGGTGGAGTCATCTGTGCCAGCACCTTTCATAGCATAGTAGAGCCTCTCAGCAAAGA
AGGCAGGGCGGTTCAGGGCACACTGCAAGATGGTCTTCAAACCACTTTCTACATATCCGG
AAAACTCACGGCTCACACTGCTTAACAAGTCTCGAT
Sequence 6091
CTGGACTCTGGGGCCTGCGGCGGCTCCAGCCTCAACTCAGAGGGCAACAGTGGTAGTGGT
GACAGTAGCAGCTATGACGCACCAGCTGGCAACTCCTTCCTAGAGGACTGCGAACTCTCC
CGGCAGATCGGGGCGCAGCTTAAGCTGCTGCCTATGAATGATCAGATACGGGAGCTACAG
ACCATCATCCGGGACAAGACAGCCAGTAGAGGTGACTTCATGTTTTCTGCGGATCGTTTG
ATCAGACTTGTTGTGGAAGAGGGATTGAATCAGCTGCCATATAAAGAATGCATGGTGACC
ACTCCAACAGGGT
Sequence 6092
GTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGG
CAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGCGATGCACTCAATTCTGCAATAGATAAAATGACCAA
GAAGACCAGGGNACTTTTGCCGGTTAGGAACCAAANGGGCCCTTTTCCCCGGCCAAAAAA
AAGGCCCCTTTGGGGTTNCCCANTTT
Sequence 6093
ACCGATGACCATTGATGAAGTTGGTCCCCAGAGCCAGGCCTGGTGTTCTGTGGATGTAGA
TAGACTTGATCGAGGCAGCCGAGCACAGTGAGGCGCGTGGGCCGTGAAGCTGGACGGGCT
CTGTTGCAGTTCAGGCTCTGCGTTTCCTCCCTGGGAAACTGTGGGCAGGCACAGAACTTC
AGTTTTCTCCTATTTAAAATGAGAAAAGCCTGAGGATGGACAGCAGCTTAGGAGCGGTGA
GGATTACCTTAGTTGCTGTGTACACAGGAAAATGGTAGTCAAAAGAATTTTTTGGCAGCT
GCTTCTTGCTGAGACCTATACATGATATAACCAATGAATAATACAGTTTGCACCACAACA
AATATAATGAAGTGGACCGTAGACAAACATGATGGAAATGGTGGTAGTTCTGGGCATTTC
GGCTTTTCATTTGATGGCATATTTCGCTTGCACTAAAGTTATCTATTGTCCCTCTTTTAC
TATGTGCAGGGTGCTCTTTTGATGTCAATGAAAGTGCTNTGTTGGCTNAATAAACCCCTC
CACCANANCCCAGGGGTGCTTGCATTTCCACTTGANCCAGTCCTGACCGGTTTTCACTCA
TNGGAATTTTTTTCA
Sequence 6094
CCGCGGTGGCGGCCGANGTACTTTCATCCATAAAGGGCCTGCAGCTGNTTCACTGATCCT
TGCAGNTCATNCATCACCAACTCCATACAGTCAAAGACTTTGCTCTGGTTCTGTAATATT
TTCTGGTAGTCAGGTTTTGTATTAAGAACTTCATTCTGAGAAGACCCAAGATATGTCATA
GGTTCCACCTTGACCTCAGTAATTTTGGCCTCAGTTGATCCTCTGGACAATATCTCTTTA
GCCTCCTGCTGGTNGTGAAGCAAGAGCTGATCCCAAGNNTGACGTTCTAAAGAAAACTTT
GTTATGTATTCCTTCATCTCAGCCNCCAGATGCTTNCAAAGAAAAATCTGATGCTTTTCC
ATTTNGAATCTTCAAAACATTTTTGTAAGAGTTCCATCAGTTTCCAGTCCGTCTGCAAAA
TGTTTCA
Sequence 6095
ACTTCCCAAACACAACATCCATCCTCTCACCATGCCGACACACAAAAAGGCATCGCTTCT
GGGGGCCGGGCTGGCTGTTGACCCTCAGCGGCTGCATGGGCTGGCAGATGATAGTAAGAG
GAGTCGTCTCCCCGAGCCCCTGGTCCTCATAAGGCCGCCTCTCCAATACTCCATCCCCAA
ACGTGAGAGAGTTGGATGACGATGTATTTAAGATTGAATAAGAACCATGAAATATCCAGG
TGCTGCATTCATCAGCCTTGGTAATGTAATTCTCAGGCAGGAGTCCAGAGCAGCCCGGTG
GTTAAGGACGTGCCATAGATCCGACCCTCGCTGGTGCTGGTCTGCTCCATTGGAGACATG
AAGATGAAGTCCCCGGGGACCAGCTCCAGCTCATCGTCATTTTGTGGGGTAT
Sequence 6096
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCAGCGGATCCGGTCATCGTCCTTCTCAT
CCAGGACCGAGCTGACACTGCTCATGCTGCTGATGCTGCCTCGGCGGGAGCCATGGACAC
TGTTGGGTGACTGGCTGGGGCTGGTGTGGGTGCTCAGGGACTCCTTGCTGGCACTGGTGA
GCTTGTTTGCCAAGGGAAGGCTGATGAGCTCCATACACTTCTTGCACATAATAGACCCGC
AGAGGCGGCAGTGGTGGCGGCGGTTCCGGATGCTGAACTTATTCCCACAGTCTGGACAGA
AAGGGACATCCTGGTCGTTGACCCAAGGCACCACAGACTTTTCTATTGCTCGAATCTTTG
CAGACTCAATATTTGTTCTGCCAAATGCAGTGAGCTGATTATTAGTTTATTGACTTCCAC

Table 5



AACA
Sequence 6097
GCGGAGCCGGGCGGAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTG
GGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGCTGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGA
ATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGNNCCGGAGTCCCAGNGATGCTCTGTGCCATANA
GCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCNACAAAAACCANCAGCGCCTTG
CAAGCCCACNCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCAGAn
Sequence 6098
GGAGCTCCACCGCGGTGGCTGGCCGGAGGTACCGCCACCGGGCAGCAACTCCCTCAGGTG
ATGAGCGTCAGGTGCCAACTGCGAGTTACACAACACGACCTCTCCAGACAGTTGGGAAAC
AAGGAAGGAAGCACTTACAGCGTGAGGCGGGCAGGGCTAGAGTCCCCAGGGGGCAGTTAG
CAAGACAGTTTGGTTCTGGACAGAACAGACAGAGAAAGAAAAGAAAAGCAAGAAGGTTGG
AAAGTGTTTTTTAAACAGGAGAACAATAAAGGTTTAAAGTCAGCAAGCCCGGAGGTAGAG
GACCATCCCTCTCGCTCAGGGGTAGCCACCAGGAGAGACTTGCGGGCTCTCAGATCTAGC
ACATTCACTCCAAGGCAGGTGTGGGGAAGTGGCCAGGCACTAGGCACACAGGCCTGCCCT
CTGCCATCTGCCCAGAGAGAAGAAGGAAACTCCATGGAGGAGTCACAGACCTCCCTCTAG
TTTCTATGCTTCCGAGTCACCCTTTAACCATTTAACATTTCAAACAGCA
Sequence 6099
CCGTTTCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTC
TCCCAGTGATTTCTAGGAAAGAATAAAGAGGAGAGGAGAGGTAGACATCAGAATGTAGAG
AGGCAATACTGTGTAAAAATGAAAAACAAAAAAAAAACTTTATTTCTATTTTCCCAGGCT
GCACAAATCTGGCTTTGATGAAGAAACTCAGAAGATCCTGATGTCTGTGGAAGAAAAAAT
TCCCCATCTGACCATTTCACATGGACCTTGGATTGACGAGGAATACAAGATCAGGGGTGT
GCTCCTCTGATGGGGAACACCCTGAAGTAGTCGTCTCACAAAGGCTTTCCTTGGCCACAG
TGGGACCTTCACCTGGCACCTCTATCCTGTAATTGCACATCATGGCAGCAGGGCTGTGAT
TTCAGAGGTACATCAGAGAGCAACGCGAGAAGGATTCTGTCATGTCGGCCAATGGGAAGC
CAGATCCTGACACTGTTCCGGACTCGTAGCCAGCCTGTTTAGCCAGCCCTGCGCATAAAT
ACACTCTGCGTTATTGGCTGTGCTCTCCTCAATGGGACATGTGGAAGAACTTGGGGTCGG
GGAGTGTGTTTGNCACTTGGTTTTCACTAGTAATGATATTGNCAGGGATTAGGGGCCACT
TGGAGGATGCNAGAAGGAATTCCCATTTTCAGATGTCAAGTCACCCGGCTTTCGTCCTTA
GTTTTTTCC
Sequence 6100
CATTATACCAGCAGAATGGACCCTTTGTCACCTAAATGGCTATATTTGCAACTGCAGTAT
AAATGTAAGGTCTTGTAGCAGCTTCAGATAATTAACATTCGTAAGTGGAGAGGTGGAAAA
TGCAAATGATAATGGTCAAAATATGAGCCTGCACCTGTAGTTCAGGCCAGTATTCCAGCT
CCCCCACTGCAATGCACATCTGCGCTTCTTCATTCACCAGCATCCCTTTCTCTAACAACT
GGGATCACGCTGGAGCTGCCAATCATGAAACCCCGCCTCCCTGCCCAAAGGCGTGTGCAC
GTGACCCAAGCTGGGCCAATCAGGGTCCTCTTAAGAGATTGACGGACACTGAGGAAAGAG
GCCTCTCTCTTCTGGGATCCTGACCCAGAGGGACCACCATAGCATGGACCGTTTCTTTGG
CTGTGCAGAGGCTTGCCTGACGCCAACCCCAGAGAAAAACAGAACTGANAGATGAGATGA
AAATACTGCATGAGCCCTCGATCTAGCCCACCTAAAGCCGAAAC
Sequence 6101
TTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTT
TTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCCT
TATGAGNCATGCCTGNTGTTGGGGTTGGACAGGTGNAGGGGTAATAAATGNACTTGGTTT
GGGTTGATTTGNAAGAANATTTGGGGCTTGGTTANTTGGGCNAAGTCCAANTGGTTTAAT
TCNTGACCCCNAGGCTTTANTNNCGGAAGNANAANNGTTTCAANNNGTAANCTANNNNCN
TANNCTTAANTTNNTTTTTNTNTNGGGGGGANAAAAATTGGGNCCCAATTTGGGTGGGGA
ANGGNGGGTNAAATTTTTTATNTTGGGGAATTTTTTTANGGGGNGNGGGGGGGG
Sequence 6102
GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTC
TTTTTAGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACT
CTTTTACCCCCTGAGAGTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTT
TTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
GCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTTCACCCTTTCTCTTTATTCTTATC
CCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTNTCTGTTTTATTTTATTTGATTTTAGT
TCTCTTTGGGNGATCGCTCCTTCCCTCTTGAACGGATCCCTCCCCGCCTCCATCCTGGNT

Table 5



CTGTGGGAGAGACCAGCCTTCTGGTGCTGCAGNCAGGGAAT
Sequence 6103
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGAGGTTCACAATAAAGG
TGCTAAGAAAGAGAATGTAAGACAGGAAAATAATTAAATATTCTTACCGAGTGTCTTCAA
TAGGCCGTGTTTAAGAGGCGTCTTACACTCCCTGTTGCCAGTGGCTGGAACACAATGGAT
CACACAGGGGCGATAGACACCGAGGATGAAGTGGGACCTTTAGCCCATCTTGCTCCAAGT
CCTCAGAGTGAAGCTGTGGCTCATGAATTCCAGGAACTCTCCTTGCAGTCCAGTCAAAAC
TTACCCCCTCTGAACGAAAGGAAAAATGTGCTCCAGCTGAGGCTTGCAACAAAGGAGGAC
GAAGAGAACAACTAGTGGACCAGGGCATCATGCCACCTTTGAAGAGCCCAGCGGCATTCC
ATGAACAGATAAAAAGCTTGGAACGAGCCAGAACTGAAAAC
Sequence 6104
AGGGACTGGATGCCGNACANTCACTCCGTCATCCTGATTGATGATTTTGAGTCTCCTCAG
AAGCTGGCAGAGTTTATTGACTTTCTGGACAAGAATGATGAGGAGTATATGAAATACCTG
GCATACAAGCAACCTGGGGGCATCACCAACCAATTTCTTCTGGATAGTCTGAAGCATCGG
GAGTGGGGAGTGAATGATCCTTTGCTGCCTAACTACCTCAACGGCTTCGAGTGTTTCGTC
TGTGACTACGAACTGGCTCGGCTGGATGCCCAAGAAAGCCCACGCGGCCTCTCCCGGGGA
CAGCCCCGTCTTTGAGCCCCACATTGCCCAGCCCTCACACATGGACTGCCCANTGCCCAC
ACCTGGCTTTTGGCAATGTGGGAAGAAATTCCTGANAATGGACANTTGGGAAAAAGAAGG
TTNGGGGCTTGCNAAGNATTANTTGGGCAAAGGGGTCTTGGAACCAAGGGGGGGAAAGCT
TCTTNACTGGNCNTTNAATCCCNCCAACCAATTNGAAANCAAGAAGCCAGAAACNNAAAT
TTT
Sequence 6105
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTGCCATGCTTCTTTCAGAGTAAG
GTGAGGGTTTTTTCAATACAGTCAGCAAAGTGGTCAAACATATGCTTGATTATGTTCAAA
TGCTTCAGTTATACCCTGACCCAAGGGCTGAAGAAAGCTAGGGCCTTCCTGAGGGAGAAA
CACAGTATCAACATTAGAATGAACAAAGAATAATGAATCTGGGTGATTGGGACCTCTGTC
CACAGTTAGCAACATTCTGATTTCCAGATTTTTTTTGTTAAATGACTTCGGATTTGATGG
ATAAAAAAAATTGTAAAACTAATCCAAAAAGTGGCAGTGGTGATTCTGGGTGTGATTACAA
GAAAACAGGAAGGCGTTTATCTCTAAAAGACAAGTGGGGTGTTAGAGTCTTTGTAAAGCA
GCAGTGGTTTTATCA
Sequence 6106
NNTAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAAGAANNGCNACACCNCNGGGGCNGCCNAGGTACCTNA
GCTTANTCANGCCGTGTCCCCCAGGCTCAGGGTGGCCTCTCTGCTGACACCCTGTCCCTA
TCTTGCCGGCAGGGGGCATGTGTCCGTTTCGCCACATCAGTGGTGAGAAGACAGTTGTGT
GCAAACACTGGCTGCGTGGCCTATGCAAGAAAGGGGACCAGTGTGAGTTCCTGCATGAGT
ATGACATGACCAAGATGCCCGAGTGCTACTTCTACTCCAAGTTCGGTAAGGCGCCTGGAG
CCCTGGAGGCTCTGCTGAGAACCAGGGTGCAGAGGGGTCCGCTGGCTGCTCAGTGCCCAC
ACTGTCTCTGCCTGCTTTTCCCATCTTTCTATTCTCAGAGGAGAACTCTGGCAGAACCTG
CCAGCCTCAGCCAGCTTTTAGGGGACAAGTGTGGCTATTTTCTGCTCATCTCTTTTTTTT
TTTTTTTT
Sequence 6107
CCCACAGCGGGCGAGCCGAANAAGGGTGGGTGGGGCACCACCTCACCCAGGAAGTGCAAG
GGGTTGGGGACCTCCGTCGCCTANCCAAGGGAAGCCCTGAGGAACTGTGCCTTGAGGAAC
GGTGCACTCCAGCCCANATACTACTATTTTCCAGTCTTTGCAACCCACAGACCAGGAGAT
TCTCTCGGGTGCCTACACCACCAGGGCCCTGCGTTTCAAGCACAAAACTGGGTGGCCATT
TGAGCANACACCTAGCTAGCTGCAGGGTTTTTTTTTCATACCCCACTGGCNCCTGNAACN
CCAGTGAAACAAAATCATTNNNTCCCCTGGAAAGGGGGCTTGAAGTGAAAAACCCAANTA
NTGTTATCTTACCAAATNTCACCCCCANNGAAGCCCAACANGCTAAAATCCACTGGCTTG
AAATTTTTTGNTGCCAGCNNANNNATTTNTNAAATTTCAAACCTGGGAATCCTTGGAACT
TTGGTNGGGGGGAAGGGGGGNATTCCACCCATTTACTTTNAAGCTTTGAATNTANGNCCA
NTTTTTTCCCCTTANAANTGTTTAAAANAAAAGCTTGGCNAGGAAAATTTTTANNACNTG
GNGCCANNANGNCCAACCCCNANTTTTTNTCAAAANCCCTATTNTACCCAAAACCTGCCC
TNTTTTAAATTTCCTTCCTCCCTNGGGCNGGGGGGNTTTTTTTTAAA
Sequence 6108
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCGGCACTGCGTAGACGCGGGGAGTTCGGTATCAGT
TTACACGTTGCCTTCAGTAAAATCCGCCAGAGGTCCACCCATTTTGCCTTTTCCCCTTCC
TTGCCCTGGGAGAAGTCCTCCCTTCACTGGGAGAGAACTTCTCTCCCAGGGCGGTGCGAC

Table 5



CCGGAGCTCCAGCGCCCGAGTCTCCACTTCGTTTGCTGAAACTTGCTTTCTACCAGCTAA
GAACCATGCTGCGAGTGATTGTGGAATCTGCCAGCAATATCCCTAAAACGAAATTTGGCA
AGCCCGGATCCTATTGTTTCTGTCATTTTTAAGGGTAAGAAAAAGTTTTCTTCTTTTTCT
GAAGTCCTGTTTTGG
Sequence 6109
ACTTGTTTGATCGGCGCGAAAAGGAGTCCGAGCTCGGGGACCGGCCTCTGCAGGTCGGGG
AGCGCTCGGACTACGCGGGATTTCGCGCGTGTGTGTGTCAGACACTTGGCATTTCACCTG
AAGAAAAATTTGTTATTACAACAACAAGTAGGAAAGAAATTACCTGTGATAATTTTGATG
AAACTGTTAAAGATGGAGTCACCTTATACCTGCTACAGTCGGTCAATCAGTTACTACTGA
CAGCTACGAAAGAACGAATTGACTTCTTACCTCACTATGACACACTGGTTAAAAGTGGCA
TGTATGAATATTATGCCAGTGAAGGACAAAATCCTTTGCCATTTGCTCTTGCGGAATTAA
TTGACAATTCATTGTCTGCTACTTCTCGTAACATTGGGGTTAGAAGAATACAGATCAAAT
TGCTTTTTGATGAAACACAAGGAAAACCTGCTGTTGCAGTGATAGATAATGGAAGAGGAA
TGACCTCTAAACAGCTTAACAACTGGGCCGTGTATAGGTTGTCAAAATTCACAAGGCAAG
GTGACTTT
Sequence 6110
CGCGTAATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAA
ACCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
GTCTCAGCTCACTGCAACCTCCATCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGGCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTA
GAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGATCTCATGATTTGCC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCAGTTA
CTAAACCTTCTTACTTTCAAGTTTTGTTTTTTAGACTACACCCCATCTTTATAAATCACT
TGAATACATGAAAAGACTTCATGTTTAACATCTTTAATTCAAATGTAAAAGTTCAATACA
AGCCATTTATAGGGCTTGAGATTTGTTGGTCTTTTAAAA
Sequence 6111
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCCAGCCAAGATGAATGCTTGTAACACTGAC
CTGCCNTTATNTGTATTAAGCTTCTGTAACTNGAAAGATANATTATTCCAATATTTTAAG
ATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTNTCTATGCAATATATTCNTTTTATGGAT
NCAGACNCCATTTTAATTCTNTTTCTGCACCTGCTATACAGGGTAAAATAACANATGTGT
TCATCTTAAATGAAGG
Sequence 6112
GTNCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTATAATTAGTTNAGGCGGGTGGATNACCTTAG
GTTAGGAGTTCAAAACNAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCANTCTCTACTAAAAATGCA
AAAATTNNCTGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGANGCG
GGANAATCGCTCGAACCCGGGAGGTGCANGTTGCAGTGANCCGATATCGNACCACTGCCC
TNCANCCTGANCGACAGAGTGAGACTTCAACCCCCCAAGNNNGAATAAAATGGAACCTGT
CCCCTGNCCCCCCNNGNGGGGGAAACCAATNNACGAATTAGNNNTCATTTTANCCNNCCN
CNTNNTGANTTGTTTTAAAAAACAGNTNATAATTGATGCCNAATTAAAGCACTGTGTACC
CATTAANATATGGCATTATTGAANAAATAAAGTACATTTGAA
Sequence 6113
TCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAGGGCAGGTCCACGTTGTAGTTGGCTGGGC
CATCGATGATGGTAAGGAACAGCTCGAAGGTGCTGAACAGGGCCATGGGGTAGTCGTAGA
AGTGGCCTAGCTCCTCGGGGTCCTCTGTCTGGAAGATGATATANAAGGCTGCTCCACCCA
AGGGGGTGAGGGTTACCATGGCAACCATNCAGACNACCAGCCCACCCCGGGCTCTGCGTG
CATGTCCATCCTGGNCCCTTCATNTCAATATCACCAGCTCTGCAGTGCTCCAAACTTTGG
GTTTTTACGGTCCCTANTTTTGTATGAGCCTCATCTTGATCCTAAGAGCCACCTCTCCCT
AACACTCCCGATTTTTCTCACCTCTGGANGACGTCCC
Sequence 6114
NCGGCCCGNCCCGGCCGGNTCCAAGAANCNTAAGTTTNANTGTGTGGNACGTGGGTGGCC
AGAACAAGATCCGGCCCCTGTGGCGCCACTACTTCCAGAACACACAAGGCCTGATCTTCG
TGGTGGACAGCAATGACAGAGAGCGTGTGAACGAGGCCCGTGAGGAGCTCATGAGGATGC
TGGCCGAGGACGAGCTCCGGGATGCTGTCCTCCTGGTGTTCGCCAACAAGCAGGACCTCC
CCAACGCCATGAATGCGGCCGAGGTACGACTGCCAGCAGGTTACCCGTGCAGGCATNAAG
CGGATGCGGGCTCAGCTCCCTCATGTCAAAGTCCACGCCTACTTTGCTCCCGTCACCCCA
CCGACAGCAGTGGCAGGAAGTGGACAGCGACTGTGCAGGTGCTGTGTCATTCTCTGACAG
CAGCTGCCTGGGCCCAAGGGGTGATGAGGCATCCTTTCCTCTAGAAGACCTGAGTTCTTC

Table 5



CTGACCGACTCCACCATCACCCAATCTTGTTGATTCTCCATTGGGGAAAA
Sequence 6115
GGTCTAGCTGTTTCCTGTGTGNAAAACAACNGCCCNNCTCGNGGGCNTACNTNTTNCCTG
NGACAAANNGNACTGAACAGGCCACTGTGACCATGGTGTCATCAGAGGACATCGAGATCC
TGGAGCATGCAGGCGAGCTGGTCATCGCCTCGCCGGAGGGCCAGCTGGAGGTGCANACGG
TCATCGTCTAGCATGAGGTCTGCGGGGTCCTGGCCGGGCAGGGACAGGGCANAGGACTCT
GAGCGCCCCACCCATGCCTGCCTGGCCTGGTAGANAAGATGGCACAGGATGGAGGCGCCC
CAAGACGGACAGTGTACCACAAAAACAATCACTTGGTGGAGTTCAAATCACACAGAGAGA
AGATTTAGTAAATTCTCAAAGTTGCAAACTGGACCCACCTGGAGTCCCACCGGGACTGGA
CAGCCCCCACTGGATTATACTGGAT
Sequence 6116
ACTAAAAGTTTGTTTTATTTTATCAAACATTAAGCTTTTTTAAGAAAATAATTGGGCAGT
GAAATAAATGTATCTTCTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCAGCCGCCCCACT
GAGTTTGCCTTNTATCCGGGATATCCGGGAACCTACCAGCCTATGGCCAG
Sequence 6117
GGCGCAGGAAGAGGAAGATGTTAGAGATTACAATTTGACTGAAGAACAGAAGGCGATCAA
GGCCAAGTATCCGCCAGTCAATAGGAAGTCAAGCAGGCATTTTATGGGAAGCTTTCTAAA
CTCCAACTGAGTTCCACCAGCTTTAATTATTCCTCTAGCTCTCCCACCTTTCCCAAAGGC
CTTGCTGGAAGNGTGGCGCAGCTGAGCCACAAAGCAAACTTTGGTGCGA
Sequence 6118
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCANC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
GTGCATGCCTGTAATTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG
GAGACGGAGGTTGCAGTGACCCGAGATCATGCCANTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGT
GAGACTCTNTCCCNANCNNNAANNAAAAAAAAAANAAAAAANGNNNCCCCCCCCNGGGGG
GGACCCCCATTNCCCCANNNGGNGAGGGGTNTACNCCCCNNNTTNNNGCCNNTTNTNAAA
AAAANNAGACAGGTGTGAGCCCANTGGANGAGGCACGGGGCAGGGACCANCCACTGTTGC
TGGCACACTGGTGCACGCANCACCNTGGCANATGGACCTGANAAGAAAANCANGAGGGAC
AGCNCAGTGGGAGCCAANAAAGGGGCTTANCATGGNCGGGCACGGTGACTCACACCTTTC
ATCCCANCACTTTTTGG
Sequence 6119
ACCACATCCCCACCAGGCTTCATGCTTCACTGCTAGATGCAGGGGGCTAGAAGGGTCTGA
TGAATCAGGAGCTGAACTAGAACCTTCAAGAAAAGAAAAGGCAAGGGGGTGGCTCTGTGC
CCCGCCAGGAGAGGAAAGAAGAATGTGTGTGGATTGTCCACAGTGAGGCCAGAAACGATG
AGATGGTGTTAGGCAGAAAAGAAGGGAGAGGGCTTCCCATGAGAATCTGGCTGGGCATGG
GAGGGATACAGGGCTCAGTTATCAAGGCACCTTTGCCATAGTGGGGTGCCAGCTACATTG
GGTGGGATGCCCAGGGGCTGTCCCTACCTAAGCACTTTCTTGTCTACAGGAAGTCTTGGT
GCTTTTCAAGTTCAGCATAAGGGGTTCCATATGTGAAGTGGGGATTCACACTTAGAAAAT
CTATCCTGGTCTTCACCTGAAACACTCATCTACTGCTGGGTGGCAGGAACAAGTATACAA
AACCAGGGGCCTTGCCTGGGCAGTTCCTAANGGACATTGGCAGGGCTGACCTGGGA
Sequence 6120
AGGCAGGAAGGTGGGTCAGAGACTTGGGGATCATGGCAAGCAGAAGCAGTGAGGAAGCAG
GAGTGCCAAGGAGATGGAAGCAACAAGGCAAAGGAAAGACGTGTAGAGCAAAGGAAAATA
AGGGAAATTTTAGTAAGATCGGCAAGCATCTATACTAAATTTCCTTATAGCCGAGGACTT
TTTTTTTTTCAACTCAGCTGAACATCTACAGACTCCAGCTGCTGAGTCTCAGAGGCCATC
CTAGATCTAGTTCCGGGTCAAGGGTCCTGGCTGTCTGCTGCTTTCTGTTCTTGTGTATTA
TGTCTTTCTGTCTCCCTTCCGCCCCGCATGTATCCTGACGACCAGAAACGCCCTCTACTT
GAGATAACTGGAGCTGGACTCTGCCTCCTGCAACGCAAAGAACACAGCACGCAAAAAGAA
AGTGAAAGACAATCC
Sequence 6121
ACTTCAGGATAGCAAATATCTATCTGCTATTAAATGGTAAATGAACCAAGTGTTTTTTTT
TGTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCT
CGGCTCACTGCAAGCTCTGCTTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGGCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACAGTGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ACAGGGTTTCACCATGTGAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGAACCACCCGT
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGNGAGCCACCACGCCTGGCCCATNNACCA
AGTGTTTTTNAGGAAAAAAAACTATTTTTTTTAATTCATCAGAATTTNTACTNNCCTTTG

Table 5



NNGGATATTAACCATANGNNNGGTNATTTATTGAAATCTAGAATTTTTTNNTACNTTATT
TTTTAATAAATNNCCTNGCCCCCNTCAATTTNTTTTGGANTGGAAGTGGAAAANAANAAA
TCNNTGGTTTGGTTTTTTAAATAGGTGGTCCAATTTTTTTGGNAAAAAANAAA
Sequence 6122
GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCCTGGCCTGCAGCGCTCCCACCCCCGG
CGGCGGCACGATGCCCTTTGACTTCAGGAGGTTTGACATCTACAGGAAGGTGCCCAAGGA
CCCTTTAAACCGCAGCCAACGTACTTTGGCTGCTTTCGCACTACTATTTATAACTTTAAT
GGTAGTAGGTGTAGCAGATTGCACTGATGCTGGAATAATTTGCACAGGTTGATCAATTGT
AACTATTTCATTCATCTGTTGTTCTTGACTTGCCAATACATATTTTCGGAGAAGTTCCAG
ATGACTCCAGAGAATTTCTCCCCGAGGAACCCGCTGAAAAAAATCTTCTTGGTTGAGACT
ACATAATTCTCTCCCCGAAATGTTGAGTGTGGTGAGGTCTATATCGGTCATGCTGAATTC
CTTCA
Sequence 6123
ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAGCAGGCGGTTGGGACCCTCTGCTTGCTCTTCAG
CAAANAGCTCAAAGGCCAGACGAGTTAGCTCTTCCAGGCTCCTGCCCCCATCCAGAGCTG
CTAGTGCAAGGGCCACATCTCGGAAGTCCACCAAACCCTTGGTATCTGATTATTTCTCCC
TTGTTCCTCCTCATGATGATAACATTGCTCTTCAATGCACTGGATGCCTGATTAAAAAAT
GAATCTTCAGTGGATCTCAGGGGATGGCCATCTAACAACAGCTGTGAGAACATCCACTGA
GGACTCCAAACTGTGAGTGACTGATACGGCCACTAGGAACATGTCAGCCTGGAGGGAAGC
CTGGGTTCTGCTCTGCTCTTTGTTCCAGCTCCTTTACCTGCTGGAAGTAGCCAAAGGCAC
CAGCCACCGTCTGAGGATCAGAGAGCTGTAGCTGCCTGGCAAACTCTTCCTGGCTGATCA
TTCGACTCCGGCCTGGCTCTGCCCCAGCGTCCACATAGCCAGCGGACAGCCCAGCCTTNC
GAAGCACTTTTCCCAGTTCCCAGAGCTGTGGTTNCAACGCCACCTTCAGCCGGCC
Sequence 6124
ACAAATCCTCTGAAGCCTTTGCAGTTCCAGTCCCAAGATTACACTCATATACTTGCAAAT
GTGCAAAATAAACTCCATACAAGTATTGTCACTGGTGCAACTACATTCACTCTAATTTTC
TTTCTTGCTACCTCTTTAGCAAGAGCACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACTGGCA
CTGTAAACGGACTGGCCAGAGTTGTCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACATTAACAATA
GACCCTCCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTNATGGCAGGCTTTACAGGTCAGCATGGAACC
CAAGAGGTTAGTATGAAGCTTGAGATACCATATCTTCAGTTTTTGTTCTTACTAAAAGAC
CATCCCTGNTAATACCAGCTGCATTTACCAAGAAATTTACTCG
Sequence 6125
GTAATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAT
CAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGCGGGGAGGACGAGAATCG
GTGTGTTCGCCTCTACGGACCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACCATGCGGAGACCATCAA
GAATGTGCGCACAGCCACGGAAAGCTTTGCTTCTGACCCCATCCTCTACCGGCCCGTTGC
TGTGGCTCTAGACACTAAAGGACCTGAGATCCGAACTGGGCTCATCAAGGGCAGCGGCAC
TGCAGAGGTGGAGCTGAAGAAGGGAGCCACTCTCAAAATCACGCTGGATAACGCCTACAT
GGAAAAGTGTGACGAGAACATCCTGTGGCTGGACTACAAGAACATCTGCAAGGTGGTGGA
AGTGGGCAGCAAGATCTACGTGGATGATGGGCTTATTTCTCTCCAGGTGAAGCAGAAAGG
TGCCGACTTCCTGGTGACGGAGGTGGAAAATGGTGGCT
Sequence 6126
ACTTCGATTTTTGCACACAGTGGTATTTACCGTGTCCCAGGCAGCCTGGCCTGGGACCAC
ATGGGTCTGAGGGAGGGATGGGACCTCAGGCCACCTTGAAGGATTTTCTCTTGGGTCCTT
TCCTGGCTTGTGTCTGAATCTTGGGTGGGGTGGGCTGCGGGGAGCAGTTAGGTGCCTCTG
CCTTTAGACTGGCTACCCAGAGCATTTCCCCAGGGAAAGGGGCTGTGCTGGGAGATGCTG
GCTGGGTGGGGGACCAGTGTGGCGGT
Sequence 6127
CGCCCGGGCAGGACTGAGGCCAGGGACAGAGCGCCTGTCAGAGCCGTGTCCCCTGCCTGC
CGCATGACTGGCGGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGGTGGCTT
TGTCTTTATTAGTCAACATTTGCATCTAGGAAAAGTTTCACATGATTAAATCAAGAGATG
CAATACACTCAGGCTTTTCATGAAATTGACATCATTATTACAAAT
Sequence 6128
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTNTTTTTTNNCNTTNTTGTTNTNTTNTTTTNN
GNTNNGGCCNNCTTTTNGGNTNNNGTTTAACCTCCACCTCCTGTTTCAAGCGATTCTCAG
GCCTCAGCTTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTG
TATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCCGACCT

Table 5



CAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGC
ACCCGGCAGAGTTTTATAATGAAAAATTAACTAATATTCTAGTATGAAGTGAGGAGGATA
CTGAACAGGATGTGGCTAAAAGCCAACCTGGGACAAGCCATGGGGTGGCTTGGTTTCTTC
ACTCCAGTGTTGTCCCTACCCATTTCGCANCATTTGATTTTAGGAGGCTCTGGGACNAAA
AAGAGAAGCCAAAAGAAGCAGTTTTTCCCAGTTTAACTCACTCTNGCAAAANTCAAGGAA
AAAAAAA

Sequence 6129

GGCCGAGGTACCATAAAAAAATGGGCATGTGCTGTATTTGGGACATGCGGACACACCCAN
ACCNACCCACAATCTCTCCCCTCCTCATGTTTACTAGACTGAAAAGCCACCCTGTATCCT
ATCATTAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAGTGCTTTTAGTCAAGCAGCACAACAC
AAGGACAGATCATCTGTGATTAACAGAAGCGAACGCCTTAAAATGATGGGAGAGAGACAA
ATTAACTAGGTACTATTAGCCATGGTCAACCCCACCGTGTTCTTCGACATTGCCCGTCGA
CGGCCGAGCCCTTGGGCCGCGTCTCCTTTGAGCTGTTTGCAGACAAGGTCCCAAAGACAG
CAGAAAATTTTTCGTGCTCTGGAGCACTGGAGGAGGAAAGGGATTTTGGGTTATAAGNGG
TTCCCTGCTTTCACAGGAATTATTCCAGGGTTTTATGTGTCANNGGTGGGNGACTTTTTA
CACCGCCATAATGGGCACTTGGTGGCAAGTCCATTCTTATTGGGGGGAGGAAA

Sequence 6130

GGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCNGGGNAGGTACAACATGCACCAGANTTCATAG
ACACCTGCACACAACCGCACTATGCATGGTGNTCGCTGCTTGTAGGGTGCTGGGAC

Sequence 6131

TAATTTGCCGTTTGCCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTTCGTGGAAAACCTTGTTCGTGCC
AGCCTGCAATTAAATGAAATCGGGCCAACGCCGCCGNGGGTAGNAGGCCGGTTTTGCNNT
TATTTGGGCCGCCTCTTTCCGCTTTTNCTTTGCTTCAACTGGACNTCCNNTTGCTGNCCT
TCGGGGTTCCGTTNCGGGCTTGCNG

Sequence 6132

ACCGAGGTCGCACGCGTGAGACTTCTCCGCCGCAGACGCCGCCGCGATGCGCTACGTCGC
CTCCTACCTGCTGGCTGCCCTAGGGGGCAACTCCTCCCCCAGCGCCAAGGACATCAAGAA
GATCTTGGACAGCGTGGGTATCGAGGCGGACGACGACCGGCTCAACAAGGTTATCAGTGA
GCTGAATGGAAAAAACATTGAAGACGTCATTGCCCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTGT
ACTCTTCCGATGTTTGTGTCACACAACACTGATGTGACTTTTATATGCTTTTTCTCAGAT
CTGGTTCCTAAGAGTTTTGGGGGGCGGGGCTGTCACCACGTGCAGTATCTCAAGATATTC
AGGTGGCCAGAAGAGCTTGTCAGCAAGAGGAGGACAGAATTCTCCCAGCGTTAACACAAA

Sequence 6133

ACTGCTCAGTTTCACTCACAGGAAACTTGTGACTTGTGTATTATCGTCATTGAGGATGTT
TCACTCATGTCTGTCATTTTATAAGCATATCATTAAAAAGCTTCTAAAAAGCTATTTAGC
CACCTTGCCCGGCCTCCAGCACACTTTCTAAAATCTGATTCAATGGGTATGATAATTAAG
TAACATTGAAATATGTCCAATCATAAGGGATGGGGCCAGCATATTCTTCAAAGCAGATAG
AAGCCTGGATTCCTTAGGAAGGGATTTGGCCAAAGAGACTCCAGACAGTTGGGGAGGAGG
AGGAGATGCTGTGGAACCACTGGTCTTAACA

Sequence 6134

ACCTGTATTATGTGGAAAGGTCACAAGGCCAGAGACCCAGCACCTAGATGTGCAAATGGG
GAGAAGAAGCAGGGAAGAAACGCTGGCTTGCTTTTGGCTAGGGCCAAATAATCTGGCACA
TTGACCAATCCCTGCCTGTCTTCTGGAANAAGGTGCATTTCAAAAGCACTTTAAAGAACT
TCANAAACCTTAGGAAGTTCAGTGCANAGAGGCTGTGACAGAGGTAAGGTGGAGAGATTA
CCGTGTTATAAAGAACTTTGGGATATTTTTCAAAATTAACCTGACCATTCTTTTGAAACC
AGAGTCCTTAACAAGCATTGAGATATATTTCTCCATGAAGGCTTAACAGTGAAAATTGGA
GATTTTGGTTTGGCAACAGTAAAGTCACGCTGGAGTGGTTCTCAGCAGGTTGAACAACCT
ACTGGCTCT

Sequence 6135

GGTCTAGCTGTTTCCTGTGNNNAAAANAACNGCCANAACTCNNGGNCNTANNTGTTNCNN
GNTNNNNAAAAAAANCCTGACCCGTANGGGCTCAGCNNNNGGGACNTCAACCATNANCCC
AGCCACATCCCTAATCCACTAAGCTCTCAGGCAACATTTGCACCATGTGACCCACCATCA
GGCATAGGCGATAGGTCTAGTGGAGATCACCTGACCCAAAGGTAGCCAATGGGAAAGTTG
AGTTATCTGGCGAACTGAGCCAATCAGATTCTCTCCTGGAGGTGCCACTGGGAGTGTGGA
CCCACANACAGCGGGGAAAGAATCTGAGCCAATGTGGGAGGAGAGGAGCAGGCAGGAAGG
TGGGTCAGAGACTTGGGGATCATGGCAAGCAGAAGCAGTGAGGAAGCAGGAGTGCCAAGG
AGATGGAAGCAACAAGGCAAAGGAAAGACGTGTAGAGCAAAGGAAA

Table 5



Sequence 6136
ACTCCTCATTGGGGGACCGGCGCTGCAGCACGGACGCGGTGCCCTCCGTGATGATGTAAA
AGTCGTCCCCAGGCTCTCCCTGGACCACAATTTTCTCTCCATCTTCAAACTGGACGGGCT
CCAGCGCATCCGCCACGGTCAGACGCTCCCACTTCTCCAGGGACTCTAGGATGGAGACCT
TGCTGAGGAACTCCTCGTACCTGCTGGGGTCATCGGGAGACTTGAAGTCCAGGTCATACT
TCCCAGACCTGAAGAACTCGGAGGCCGCTACGTCCATGCCGATGACCACCTTATCAGTGT
AGCCAGCTTTCCCAATAGCAGTCTTCAGCAAGCTCCAGGTCTTCTTTATTCTCCAGGATG
TTGGGAGCAAACCCGCCTTCATCCCCCACATTGGTGGCATCTTTCCCATATTTCTCCTTG
A
Sequence 6137
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTTATAGAAAAGGTAAAGGAAACCCCAACATGCATGC
ACTGCCTTGGTGACCAGGGAAGTCACCCCACGGCTATGGGGAAATTAGCCCGAGGCTTAG
CTTTCATTATCACTGTCTCCCAGGGTGTGCTTGTCAAAGAGATATTCCGCCAAGCCAGAT
TCGGGCGCTCCCATCTTGCGCAAGTTGGTCACGTGACTGGAATGCTTGAACCAAACGTAG
TGTCTCATCCACTGATCTACCCACAGGAAGATCATTCAGAGTAATTTGTCTTAGGATTCC
TTTGTCATCAATAATGAAGAGACCTCTAAGAGTGTGGCCTGAGTCCTCTAGGTATACACC
ATAGTCCTTTGAGATCTGATGGGTCAAATCTGAAAGAAGTGGAATCCTTATTG
Sequence 6138
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCCCAGTCCC
GCCGTCCTGCCCTGCCGTGAAGTGTGAGCAGCTTTCTCAGCACTTCCTGCAGAGAAGTCT
GGCAGGGGTGTGAATTCTCTCTTCCCTTCAGGGAGAGAATAAAAGCCGCCCTCATTCTAG
GGGAGAATATAATGTTTACAGCACCTTTCAAAGTCATGAACCGGAGTTTGACTATTTGAA
AAGTCTAGAAATTGAGGAAAAAATTAATAAAATTAGGTGGTTGCCACAACAGAATGCTGC
TCATTTTCTACTGTCTACAAATGATAAAACTATAAAATTATGGAAAATAAGTGAACGGGA
TAAAAGAGCAGAAGGTTATAACCTGAAAGACGAAGATGGAAGACTTCGAGACCCATTTAG
GATCACGGCGCTACGGATGACCTGAGAATTAATTTATGGCACTTAGAAATCACAGATAGA
AGCTTTAACATCGTGGACATCAAGCCTGCTAACATGGAGGAGCTGA
Sequence 6139
CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGCAGGTGACAACACAGTCTCAA
CCCAGCCATCCCCCATCCCACACCAGCTGCAGCAACATTCTCTACACTCTCACATAAAAA
GGGTTATCTGGGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGAGAGGCCA
AGGTGGGCGGATCACAAGGTCAAGAGATCAAGACCAAACACGGTGAAACCCCGTTGCCAC
AAGGAAAAAAAAAAAATTANCCGGGCNTGGTGTCACATGCCTGTAGTCCCANCTNCTAGGG
AGGCTGAGGCAGGAAAATCANTTCANCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAAATCGC
CCCACTGCACTGCNTCCTGGGCNACANAGCNANACTCNTGNTNAAAAAAAAAAAA
Sequence 6140
TCCAGGGGTAAATCNTGGATACTGGCTTTCTGGTCCTGGGGCGCAAGTCCTGCCCTGCTC
AGAACTAAAATCCTGAGCGATTGAGGTCTGTGTGTTATGTCCTAAGGTGTTTTTGTCTGC
AGTTTGAGAGCATGTCTTTCTCCTGGTAAAAGGGAATTATATCCATAANTCATTACTTGC
CCCCCNGGCTGGAAACTGGAACACCGACATTNTCCTGTGGGCCGAAATAAAAAGGGGAGT
NCGAGGTTAGATCCGGTTTCTGGGCAACNGGCCGCTCTATAACCTAAGTGGNATCNCCCC
GGTNCCTGGCCNCGGAAATTTCCGNATTTTCAAGGCTTAATTCGGATTACCCGGGCTGNA
CCTTCGNAGGGGGGGGGGCCC
Sequence 6141
GGTCTAGCTGTTTCCTGTGTGNAAAANAACNGCNCCCCNCNGGGGCNNCCNNNTNGNNTN
TGAGTNAATCTTTGGNTGTTTGTGATGTTGCCGAAGATTTAGTGGAAAAGCTGANAAAGT
TTCGTTTTCGCAAAGAAACGAACAACGCTGCTATTATAATGAANATTGACAAGGATAAAC
GCCTGGTGGTACGTCAGGAGGCAGGAACCTGCCAGTTCTCCTTGGTGCAAAAATCTGACC
CTCGGCTGCCCTGCAAAGGGGGAGGGCCTGACCCANAATGGGGCTCAGCCAACACCCCTG
TTCCTGGGGCTCCTGCTCCCCACTCCAGCTAAACTCAACTGATCATCCATCTGCTGACTG
CTCACTGCTGCTGCCACTTCCAGGGAAACCACTAGCAGCTGCCAATGTATTCTGAACAAA
TAAATTAATGCTATAGCTGAAAAAAAA
Sequence 6142
ACATCACCAAGCTGCAGCAGGAGAGAGGCCAGATGCAGGAGGAGGCCCGGCGGCTGCGGG
AGGAGATCGAGGAGCTCAATGCCACCATCATGTGAGCTTCTGGGCCTTGGGGCTCCAACC
AGGCACCCCATCCCGATGCAGGGCCTGCCTCAGAGGTGGTGGGACCCTGTGGCCTCATCA
CTGGTCAGTGCCTCTTTGCTGCAGTAGTTCTGCTCTTTGTCAACCTCCTTCCACAGACCT

Table 5



CTCTTCTCTGTGCCTGGCTGTGGCCCGGCACTGGGCCAGCCCTGCCATCTTTTGTCCCAG
GGTCCTTATTGGCCACTGGCTGCTCCACAGCTCCCACGGCTCCTGTCATTTCAGCTCCTG
CCAGCAGCTGCTCCCTGCCACGGGAGTCCCCGTTACCCGGCGCCAGTTTGATCACATGAA
AGACATGTTTGACGAATACGTGAAAACCCGGACCTTGCAGAATTGGAAGTTCTGGATTTT
Sequence 6143
ACCATGCGGACATCTACGACAAAGTGTCGGGCGACATGCAGAAGCAAGGCTGCGACTGTG
AGTGTCTGGGCGGCGGGCGCATCTCCCACCAGAGTCAGGACAAGAAGATTCACGTGTACA
GCCTCTCTCCTGGTTGCTTTCATGGGCTAGCATTGAGTGTCAGAGGCTTTTCTTGGTGCA
TGGTGCAAGCTGTTGGTGGATCTACCATTCTGGGGTCTGGAAGACTGTGGCTGTCTTCTC
ACAGCTCTACTCGGTGGTCCCCCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGGCTTCAACCCCACATTT
CCTTTTTGCACTGCCCTAGCAGAGGTTCTCCATGAGGGCCCTCCAAGTTTGCTCATGCAG
CAAACTTTTGCCTGGGAATCCAGGCATTTCTATACATCTTCTGAAATCTAGGCGGAGGTT
CCC
Sequence 6144
ACAAGATGGTGGCCTGGTCATGGAGTTGGCAGGGAGTGGCCGGGGCTGAGCTGGTGAGAC
AAAGAGCTCTTGCCAGTCTCCTGCTCTGGAGGGCTGGTTCCCTTCCCCAGAGGAGGCACC
GGTGGAGGACGTGCCAGGGGCCCGGGCCTAACGTCCTGCTCAGCCTCTGCACTCAGCCCC
AGGTCGGGCCCTGGCAGGTGCTGGGATGACCCACGGAAGGCACTTGGCTGGGGCCTGCAG
GCCCCCTGGAGGATGCGGTCCGTGGCTCAGTAGATTTGGGGGGACCAGGGAAGANGGAAC
CCAAGGAAGAGGGAACCAAGGAGCTGAGCCCTGGTGGGTGGCCCATCCTAGGGTGGGCTT
GGCTGTGGCATTGGCAGGCCTG
Sequence 6145
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAGCGGGCCCTGAGACTGGCTGCTGACTTTG
AGAACTCTGTGAGACAAGGTCCTTAGGCACCCAGATATCAGCCACTTTCACATTTCATTT
CATTTTATGCTAACATTTACTAATCATCTTTTCTGCTTACTGTTTTCAGAAACATTATAA
TTCACTGTAATGATGTAATTCTTGAATAATAAATCTGACAAAATATTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAANNGTTTTTTTTNNCCCNNGGGGGGGGGNTTNNNAAAAANNNNNCCCCC
CCCNNGGGGGAAAAAANAANAANNNNNTTTNTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGC
Sequence 6146
TTAATGNATCGAGTCATTTNCTAAAGGGGAATATGGAACCCCANCCTGCGTGGAAGGCAT
CTCANATAATGCCTTTTCAGTGAGGGTGTTGATCTAAATCTTTTANAAATCATTTGGTGT
TAGCCATCAACGGTTGAAATTTGTAATGTGGGATACATCTCAATTTCCTTATCTACAAAT
TGCTACTACAAAGAAAATTTACATGTGTTCTCTCTAGTTTTCAACTTAAACTGCTCCCCN
GCAGGGAAACAAAAGGTCATTTGCCCTCGCTGTAGTTGGAGATTTGCACTCATGATTTCC
AGGTGTTTCTGAATTCTTTGAAGCTTTTTCTGCTGAAGGACAAGTGGTGCACGTTCAGCA
GTTTCCTTAGAACCATTGCCAATTGAAAGAACCTTGTTCATCCTGAGAGTCANCGGAAAC
CCTGTCATTAATGAGAGGAACTGGAAAGTTGCCTTCTATACTGTGTAACANAACCTGAGC
TGTATATTTTGTCATGCAGTTGTGCTTGGTGTGTATATAAATCTGACATACTGTCATTTA
AGGGAAAAGTNTAAAGGTANAAAAATNTTTGGTTAGGGTGAAAAATAACTTTGGGAAATA
ANAACNCTTGGNNGGTTTCCTCCTCTGATTTTGGGTCATGGTTGGCAATTTTAAGTTTTT
TNGCTTTTCA
Sequence 6147
CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTTTTCAGCACCACAAGGAAACTC
CGAAGGTAGTAAGGATGACCGGTTGTTTGACCAGGACCATTGCAGCTTGACCCCTGCTCC
AAAGGNAAAACNCTGTGAGGGATATCATTGTTTAAGCAACTGTCATCCTGCAGAGGAGCC
TCTTGGATGTTACTCCATGCAGAAGCATCATCTGCAGAACTATGAGATTTTGCCTCTGAA
TCTGACAGCTGTATTTTAGCTTCTGAAGCAACAGTCATTTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnACGGCTTATAGTCATTGTATTTACATCTGATGGAGTAGCAGAGGGTGGGGCATGCC
AGTTTCCTGAGCTAAAAGGAAATATATGCAATGCTTTCTGCAAATGGTAAGGAAAAAATT
GTT
Sequence 6148
TAGCTGTTTCCTGTGNGNAAAANAACGGCCNNANCTCNNGGNCNTNCNTGTTNCTTNTNT
NAAAANCAAGNCCACNCATCAGNTNTGTTGCCNANTCATCACTATGCTNATACCTGCAAG
ACAGAANTACTGTTGGAAACAGCNCTCGAATTNCAAAATNGAAAAAACANCAAAGCNCAT
AAAACANACTGGAAGGTGACACACCAAAATGTTTATAGCAGTNTTATTGAATGGTGCATT
ATAAATAAATATTTTTCTTCTTTATACTTTTCGGCATTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTATT

Table 5



TTTTNGANATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCT
Sequence 6149
CGGCGGACCCCAGTGTCTTTATCCCTCTTTTGCACAGTCAGCTTCTGCAGCTCTCCCGGG
CTAGCATGGCAGCGTGGAAGAGTTGGACGGCCCTGCGGCTCTGCGCCACAGGCATTGCTT
CAGAGTTTGGAGTTCGAGGTTATCCAACAATTAAGCTATTAAAAGGGGACTTGGCATATA
ATTATAGAGGACCACGAACAAAAGATGATATTATTGAGTTTGCTCACAGAGTATCTGGGG
CTCTAATTCGGCCACTTCCAAGTCAACAAATGTTTGAACATATGCAGAAGAGACACCGTG
TATTT
Sequence 6150
GCGGGTTCGGGATGTTCTATGCCGTGAGGAGGGGCCGCAAGACTGGGGTCTTTCTGACCT
GGAATGAGTGCAGAGCACAGGTGGACCGGTTTCCTGCTGCCAGATTTAAGAAGTTTGCCA
CAGAGGATGAGGCCTGGGCCTTTGTCAGGAAATCTGCAAGCCCGGAAGTTTCAGAAGGGC
ATGAAAATCAACATGGACAAGAATCGGAGGCGAAAGCCAGCAAGCGACTCCGTGAGCCAC
TGGATGGAGATGGACATGAAAGCGCAGAGCCCGTATGCAAAGCACCATGAAGCCCGAGCC
GTGGAGCCCGGCGCCTCCAGTTAGCAGAGACACCGTTTTCCTACATGGGGAGACTTCGTT
CGTCGTCTACACTGATGGCTTGCTGCTCCAGTAATGGGCCGTANGAAGGCCCGCCGAGGC
AGGGAATCGGCGTTTACTGGGGGGGCCCGGGCCATCCTTTAAATGGTAGGCCATTAAGAC
TTCCTTGGGCCGGCAGGACAAACCCAAAAGGAAGCGGGNAAATTTATGGCCANGCCTTGC
AAAAGCCCATTTGAAACCAAAGCCAAAAGGACTTCAAAAAACCATTCAAATAAAAACCTG
GGTTTCTTGTTATTCCAAGACAAGTTNTTGTTTTACCGAATTAAAATGGGTNTTTAAACT
TAACCTTGGGTTTCAAANGGTTNGGGAAAGA
Sequence 6151
ACCTCTCTCTCCTCGGCCCTCGTAAGCTGTCCGCGGTCTGTTTGGCCCGAACGGCGGCGG
AGGCGCTGATCATGGCGACATTCATCTCGGTGCAGCTGAAAAAGACCTCAGAGGTGGACC
TGGCCAAGCCGCTGGTGAAGTTCATCCAGCAGACTTACCCAAGCGGCGGGGAAGAGCAGG
CCCAGTACTTTTGGATCATATATATGTAGATGTGCACCTTCATCCATCAAATATTTGCTA
ATATATATACTAGAAGATTCTCTTGTATCACCAGTGTCCTTTTTGAATGCAAATCCCAAA
ATAGCTATCTTCTTATCAGTTACTGNATTAAACAGACTATCTATGATCCGGGAAGCAAAC
C
Sequence 6152
TTGTAGCCTTCCCTGGCGTGCGTGCCCCGTGACTCCTTCCGCGCCTCTGCTCCGTAGATG
GTCTGCAGCGCACACAGCATCAGGTTCTGCAGCTCCAGGGTCTCCACCAGGTCCGTGTTC
CAGACCATTCCTCAGGTTTTCTTCTGCCATCTGTGACAGCTTCTTGATCTGACCTCAGGT
GGATGGCTGTGTTTGACGGGTGTTGCTCGTGACAGTTGGGGTCCTCCTCAGCATCAGTCT
TGACATGGCTGCAACTGGGGGGGTCCTCGGGATCCTCCCGGAATCTCTTCCTCAGCATTC
GCTCATGATAAGGTTTCAGGTGTCTTGATGGTTCAGTCCTGGAGAAACATAAGCATAACC
TCTACCCCAAGTTATTATTTTACCTATTTCCCAACTTTCTGTTATC
Sequence 6153
ACTGGGAAGAAATCTGGCATCGAGTTCAATTCCGCCAATAACTGGGCAAGCATGGCTTTG
TTCTCCTTGATGTTCATGGTCCTTTTCAGCAAAGCATCTGAACTCTCCTGGCTCTCATCC
CGAGAGTCATCCTCAGACTCAGAGGTAGAATCTTCCCTTTGTATCACCTGTCTACAGTCT
TTCTTTCTTTCAAGAATTGTTTTTTTCTCATTCTGTAAGCGTGCGCTAGAAAACAACTGC
TCGGAAGAACTGTTTTTATCTGGTTTGTTGGCCAGCTTCTTGGTGGGGAACTGAAAGGCT
ACTCGAAGACCAATACTACTTCTTCTAGACCTGCTTCTTCTAGGGGTAGCCTTATCTTCT
TCTTCATCTTCCTCTTCCTCGCTCACCAAAGATGCTTTGCCATCATCACTCAAATCTGAC
TCCACGACCATTACTTC
Sequence 6154
ACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAAC
GCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCANTCTATGCAGTATTTAAAAAATA
ATTGAGAGTTGTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAG
GGATCAAGCTNTTATCTTAGAAAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTTGCAAATTCA
ATGCTAAGTTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGGCCCGGGTAAAGGGGNAAGAGGCCCAG
GGATTTCTTCCTTGTCTTGGACACTTTCGGGGACTAGGCATTCCTGGCNAGGTCCTTTAC
AAGTTATTAATACNAAAAACCATCCAAGATAAAATTTCTAATCACCGACTGTGTTANTTN
NCTNCCCCCAAAAATTAATTTTTCCTTCTTNNNAAGTAAAAATTCAGGGAAAAGGGGGGC
CTGAGTTTCCTGAAAA
Sequence 6155

Table 5



ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGAACAGATATACGAAACATTGGGTT
CTCCTNGNACCANCTGCTTTGCACTTCCAAAGTCACANAGTTTTAATACAGCAG
Sequence 6156
GGTGGTGAAACCCCATCTACCAAAAATATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACGCC
TGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACTCGGGAGGTGGAA
GTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACGATCCGCCTGAGCGACAGAATGAGATTCC
ATCTCAAAAAAAAAAAGTNCCCATCTGCCTTTCTCTNGCCTCCTACATTGCCCCCACNATT
GCCCCAAGATCCACGGNGAACCACGGCCTCTNTTGCTGTTGAGCAGGACCCCCTCTGCCA
CCCNTAGAGCCTNTTGGNGGGCCCAAAGGTGCCCCCTTTGTGAATAGCCAGCTCTACCTT
TTGGAGGNGGGGNCNCCCCTCCCCCTT
Sequence 6157
ACTGACAACCACCTGGTGCTGGTGGACCTGCGGCCCAAGGGCCTGGATGGAGCTCGGGCT
GAGCGGGTGCTAGAGCTTGTATCCATCACTGCCAACAAGAACACCTGTCCTGGAGACCGA
AGTGCCATCACACCGGGCGGCCTGCGGCTTGGGGCCCCAGCCTTAACTTCTCGACAGTTC
CGTGAGGATGACTTCCGGAGAGTTGTGGACTTTATAGATGAAGGGGTCAACATTGGCTTA
GAGGTGAAGAGCAAGACTGCCAAGCTCCAGGATTTCAAATCCTTCCTGCTTAAGGACTCA
NAAACAAGTCAAGCGTNTGGCCAACCTCAGGCAACGGGTGGAGCATTTTGCCAAGGGCCT
TCCCCATGCCTGGTTTTGAATNANNCATTGAAAGGCACCTTGGGNAAATTGAAGGGCCCC
ACCAAGACTCAAAAAGGTTACTCTTCCTTTCCCCCCTTACCCTTGGGGCCCAGTNGNAAA
ATAAGAAAAAGCCTTTTCTAATTTTTTTTGGTGCCGGGGGAGGGGGAAAGAACCCTTTTC
ANNTTATNGGGGCAAGGAGCCNAGGNNNTTAANTCTTCCCTTNCCCAANAAATTTNTNAA
CTTGANAAAAAAACTTTTTCTTTTTTCCCCTTTTTT
Sequence 6158
ACATCTTATAAATTCATAAAAACCTTCTTTTTTCCATCTTAGGCTTCAAATTCTTCATAA
CGTGTTTCAATAGGTAACCTGTATCAATTCTTGGTAACCCTAGGCAGTTGTCAGCCAAAT
AGCCTTAAATTTGCATGCTAAAAGAAAGAACTCAGGTGAAAATCAAATAGCAAAATATAC
ATCATAAGATATGGTGAGAGAAAGTCTGGTGTGCTGAAGAGAAATTAAAACTGACTTAAT
TGCCAATTAAACATGAAATTATAGAAATTATAAAGGCCTTCTAAATAAACACACACACAC
ACACACACACACACACAAAGATTCTATAGCTCTTACTTTAGAGATGTAGGCATGAGATAA
ATACAAATTCACCAGCTTGCAAATAAATAACCTGTTGGATACAAACA
Sequence 6159
CGCGTAATACNACGACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGACNACTATNNGGCNAATNGC
AGNTACAATCTTAACCCAAAAAGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTG
TTTTTGACAGAGACATGTAGGAGACAGGTGGAAAATTTGAGGCTGATGAACCAAAGAGAA
TTTCGAGTTTTTAGTACCTGATTGTGGTGACCGACGGGCACCCCCTGGAGGGCTACAAGG
AACCCTGTGGGGGGCTGGAGGATGCTGTGAACGAGGCCAAGCACCTGGGCGTAAAAGTCT
TCTCGGTGGCCATCACACCCGACCACCTGGAGCCGCGTNTGANCATCATCGCCNCGGACC
ACACGT
Sequence 6160
ACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAAC
CAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACAGTCCGGCCCGGTGGGGA
GGAGGGAGGGAAGGCANGCACACGAAGACACAGGTATGTCGGGAAGTGCACACAAACCGT
TGTCTTTCCTTTTTGGNTAAAGAAGAAAAACTTTGTAATCAATATCCTGCTCATAAGTAA
AAGTGGAAAAGAANAA
Sequence 6161
TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTGGGTC
AGGATTTTGTCATTTAGATCCGTATTTTTCCTATATTTTTATCTGGTTGTTCCGTCAGTT
ACTGAGAGAGCAGTATTAATTCACCAGCTATAATTTTGGATTGTCAATTTCCTGCTTTTG
TTCTGTTGTTTTTGATTCACATACTTTGAGGCTCTGTGTGTGTGTGTGTAGTTTGTGTGC
ACTTTGAGGCACAATTTATAATTGTAACATCATCCTCTCTGATTCTTTTATTTTTATTAA
ATTACCCTGTTTATTTCTGGTGATATATTTTGTTCTGAAGCCTCTTTCATCTAGTGTTAA
CATCTCTGTTGAAGCTTTTTATGATTAAGTGTCTGGATAGCATATTTTTATGTTTAATCT
GCATAGCATATT
Sequence 6162
ATACGACTNCACTNTAGGGNCGAATTGGNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAAGC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAATGGAGTCTGGCTCTGTCGCCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCACCATCTCGGCTCATTGCAATCTCTGCCTCCCGAGCCCAAGTGATT

Table 5



NTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGGCCCT
GATTCTTTTTTTTATTAAAACATAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCANATTAAATTTTAC
ATTCATGTGTGATTAAAATCTCCCCTCATGAGTTTAGGTTGNAAAATCCATGAGAGTAGG
GACTATGTTTGACTGTAATCAGCAAGATCTTTNTAATGCCTTCCCTATGCCTGGCACACA
GTANATGTTCAATAAATATTTACTGACTGAA

Sequence 6163

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGAAGCAGCCCCTTTTGGAAGCATGTCCATGCAGGTC
CACATAGTAAGCAACGCCACTCTCTTTGGGGGGGATGGTATCAGGGGCTGACTCTTCAAG
CCCCGCAGACTGTTGTGGCATAATCCACACACTGTTGAGCTTCTGTTCTGCTGGCTCTGT
TTGTTTCCAGGCTTCAGCGTTATGCCTGTCAGCTGAGTGCCCACACTGAGCTTCATTTTG
GAGATTGTTGGCTTTCTCCAGGTCAGAAACAGGAGCATCAGGAGGGAGACAGGAACTGGG
CTGGTGCTCAGAGGAACTCTGGGAGTTCAGACGAGAGTGCACATGGTGGTAGAGAAGCAC
AGCTTTGGCCCCATAGATGGCCGGGTGCAGGACGGCATCAGGCTTCAGGTACCTGCCCG

Sequence 6164

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGCTCGCTGGGTCTCTACGTGGCCGAGC
AGTTTGGGGAAGAGAACGTGAACACCTACTTCGTGCTGTCCAGCTGGTGGGCCAAGGCCC
TGTTTGTCTTCTGCGGCCTCCTCACGTGCTGCTACTGCTGCTGCTGTCTGTGCTGCTGCT
TCAACTGCTGCTGCGGGAAGTGTAAGCCCAAGGCGCCTGAAGGCGAGGAGACGGAGTTCT
ACGTGTCCCCCGAGGATCTGGAGGCACAGCTGCAGTCTGACGAGAGGGAGGCCACAGACA
CGCCGATCGTCATACAGCCGGCATCCGCACCGAAGACCACCCAGCTCACAGCCGACTCCC
ACCCCAGCTACCACACTGACGGGTTCAACTAAATCCAGGAGGAGCTGTGGTCAGAGGAGG
AGCCGGCGCCTGGCCACGCCAACCTTAGAATCATGAACT

Sequence 6165

ACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCTTGCTTAAAATCAGTGTTGAAAAATTTTAGAA
GCTAAATAGGTAAAAAAGCAGGAAGGTGCAGACCTCCACTAGTGCTGCTGCTTTATCCAT
CTGGTCCTGTGAAGGCTCACCCTGAAGCTATGGGATGGCTGCTTTTGTTTCATTTTTCTC
ACTTGTGATTTCTGAGTCCTTTTAACAATGATGAGGCATGGTTGGGGATGTGGAAGATGA
GTAGGATGGTGGTGCTACAGCTGGAGGCCACAGGAGAGGTGCAAGCTGGGCTCAGTTTGT
GTGGCTGCCCCACCCACTGTGTTACGCCACAAAGGCANCCCTGG

Sequence 6166

ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGGAGGGGGAAGATGGCT
CACCGGGACCCGTTCTGCTAGGAAGAAGGGGAGCAGGTGGTGCTGCTACTCGGGAGGAAG
CAGAGCAGCCTCCGTCGCTGTCGCTGAGAGCCTCACGAGTCGAGGTCCTGCAGGTGGAGC
TCCGGCAGCCGCCCTGGTTGAAGGTTTANAACAGATGTGGAAAAATGTTTACTTCANAGA
AAGGGGTTGTGGAGGAATGGTTGTCAGAGTTTAAGACATTACCAGAAACATCTTTACCAA
ATTATGCCACAAATTTGAAAGACAAGAGTTCTTTAGTTTCATCTCTCTATAAAGTTATCC
AGGAGCCACAAAGTGAGTTGCTAGAACCTGTCTGTCACCAGCTCTTTGAATTCTATCGCA
GTGGAGAGGAGCAGTTGCTTCAATTTACGCTGCAATTTCTCCCANAACTAATTTGGTGCT
ACCTTGCAGTCTCAGCCAGCAGAAATGTGCATAGCAGTGGATGCATTGAAAGCTCTTCTT
CTAGGGGTTTACAATTTGGAAATAGTTTGACAAACAGGGACATACCAAAGTATTGAGTTT
TACNATTCCATCTTTATNCAAACCATCTGTATTCCATTGAACCTTTCAAC

Sequence 6167

ACACATCCCATCTGGGCGGTGGCTTCACTCCTGAGTCTGCAAAATCCCAGGAAACTTGGG
TCTTGCTGCCCATCCTTCCTCAGCACAGGGAACCCGGAAGCCCGTTGCACTGACAGAGGC
TCACACCCTCTGGGTTTTTTGTTTTTTTTTAAACTTCATTTCTCTTCCAACCCATTGTGT
TCCTCTGCCCTCATTCTTTACCTTTGTTGTAAGAACTTTAGCTCCAGGGAACTGAGGCAG
AGGCCCTGTTTGTGGTCTGTGTTGACAGCCACCCACCCTCTCCCACCTCATGCTCCTGCA
CCTGCACCACCAAGGTTGATGCCGGATTCGAAGCCAGGAAGGCCCAGTCCCTCCTCTGCT
CTCCTCAAAGACGCAAAACATTTTCCAACAAGAGCTGTCACAGTGGCAGCAAAGCAGGGG
CCACCCGT

Sequence 6168

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAAT
GTTGCTGGTTAAAAGTTTTTCTGCTTTGCTCATTCCTTTGACAGCATTAATTTGTGAACA
TTTATATTCAGTTCAGCTGTATTTATGGCACAAGATCTCATTTCCAAAATGGCACTAATT
TTCCTTAAGTGTAACAGCACTCTATTTTTAGCAGTAATTATATTTTTAAAGGTTAATTTG
TAGAACAAATGTTTTAACTATACTTTTTTTCTACTCTATACTCCCCAGTTACAATATTTA
CAAAGGGCTGAAGTCTATATAAAAAAAATGATCTTTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTG

Table 5



TAATCCCAGCAGAGAAAAAAGGATGAAAAAAAAGACAAAGGAGGGGAAAGAGGAGCAGCA
GTGAAAATTTGTAATAAAAACTCTTCTTAATTTATAGGTAAGTTTTGGCATTTTTAAATC
CAACGCCCCCTCCCACCCCCTAA

Sequence 6169

ACATGTGGCCTTTTGGATTCCCAAGAATATGTGGAAGTTTTAAAAGCCTTTATTCTCCAA
AATATCTTACTTTCCAGCTTTTCCTCCCAGGCTTTTTGGTGTGTCTATTGTTTGCCTTAG
CTATTATTCTTTGCCCCCGATGGCAGAGGCTAATAAACTTGCCTTTACAAATTTTTGACA
AATGCCTGTAGTCACCTTTCTTCCTCAGGAGATTTCCAAGTTAGGGGAACTAAAATAAGC
CTCCATAATTCTTTGAAAAGAAGGTCCACGGCCAGGCACAGTGGCTCATGACCGGCCAGC
TACTGTCTTTTCTTTGACCCTTCCTTTCCAGTTTTTGAAGATAAAGCAGGAAATAATCTT
CTCTGAAGATACTTGATAAAAATTCCCAAAACAACAAAACACATGCTTCCACTTCACTGA
TAAAAAATTTACCGCAGTTTGGCACCTAAGAGTATGACAACAGCAACAAAAAGTAATTTC
AAAGAGTTAAGATTTCTTCAGCAAAATAGATGATTCACATCTTCAAGTCCTTTTTGAAAT
CAGTTAATATTATTCTTTCCCCATTTCCATCTGAATGACTGCAGCAATAGGTTTTTTTGN
TTTTTTTTTTT

Sequence 6170

GGTCTAGCTGTTTCCTGTGNGNAAAANAACAGCNNCANCNCGNGGGCGNNCGTTTTACAT

Sequence 6171

ATCCGCGAGATCGAGCTCAAGAACCGGCACGGCCTCGTGCCCTTCGCCTTCGTGCGCTTC
GAGGACCCCCGAGATGCAGAGGATGCTATTTATGGAAGAAATGGTTATGATTATGGCCAG
TGTCGGCTTCGTGTGGAGTTCCCCAGGACTTATGGAGGTCGGGGTGGGTGGCCCCGTGGT
GGGAGGAATGGGCCTCCTACAAGAAGATCTGATTTCCGAGTTCTTGTTTCAGGACTTCCT
CCGTCAGGCAGCTGGCAGGACCTGAAGGATCACATGCGAGAAGCTGGGGATGTCTGTTAT
GCTGATGTGCAAAAGGATGGAGTGGGGATGGTCGAGTATCTCANAAAAAGAAGACATGGA
ATATGCCCTGCGTAAACTGGATGACACCAAATTCCGCTCTTATGAGGGTGGAAACTTCTA
CATCCGAGTTTATCCTGAGAGAAACACCAGCTTTGGCTTCTCACGGTCTTCGGTCNTGGG
TNAAAGGGGGCCCCNGACTTNTTCCANTACCCAAAAGCANGGGNTTCCCCCANACTNACT
TTTTTTTCCTTTTTCAAGGCCCTNACTNGNAAANAANGGNGGAATGGGGGAAATTTTTTT
NTTTTATTTTTTTAAGGGTTAACCTGGAGCCTGGCNTTTGNGCTCCAAAAAATCTTACAN
TTTCCAANATTGGAGGGATTTTANTGGGTCTTTAAGGAAAATTTTTTTAAATTTTTTTTT
TTTTTTT

Sequence 6172

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCTTCCTCCTGCCCGTAGTAGCCATGGCGG
CCATGAGTTTGTTGCGGCGGGTTTCGGTTACTGCGGTGGCAGCTCTGTCTGGCCGGCCCC
TTGGCACTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTCCTCACTCGTGGCTTTCCGAAGGCTGCTGCTC
CTGTTCGACACAGTGGAGACCATGGGAAAAGACTATTTGTCATCAGACCTTCTAGATTCT
ATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGTAAGTTTAAATTTTTTGTTGAATTAAAGTCTTT
GCATGTAACAGGGAAAAAAATTTTGCCTCTTTAGAAAACATCTTTCATTTTATGAAATAT
TTTATTTTGTAAATTNATATTTCTTTCTGTAGAAGATACTGAGACTGTAAAGTCTGATTT
GTTATTGAATTTCTCTTTAAATTAAGT

Sequence 6173

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCCTTGCTAGGTGAGAAGGGGGTCAGAGAG
GTCAGGCACAGACAGAGAAGGGAACGCAGGCTCCTGGCCACTAGCCTCTCTCAAGACAGN
GGTTTCAACTTTGTGTTAAGCGAACTCATTTAATATTTTGGGCCTAATAGAAGTTATTTG
TATTTTCTCTCCTCTTTTTTCCCTCCTCTCTCTCACTCACCCTCCCCCCACTCCCACCAA
AAAGTACCCTGTGCAGGGAGCGGCTAGAAGACACCCACTTCGTCCAGTGCCCCTCGGTGC
CCGGACACAAGTTCTGCTTTCCCTGCTCCCGGGAGTTCATCAAGGCGCGGGGCC

Sequence 6174

ACCCGGCCTCCTTCTGGTTCGAGGTCCCCAGCTCCGCCTACGTGTTCCTCATTGTCATCA
ATCTCTTCATCGGCATCACCGCCACCGTGGCCACCTTCCTGCTACAGCTCTTCGAGCACG
ACAAGGACCTGAAGGTTGTCAACAGTTACCTGAAAAGCTGCTTCCTCATTTTCCCCAACT
ACAACCTGGGCCACGGGCTCATGGANATGGCCTACAACGAGTACGCAGGCCAGGGGTCTT
GAAGACCCTTGAGTCAAACCTGGGTGTCAGGCCTGGAGTTGGTTTGACCATGGACACCTC
CAATCGGCCCACGGCTGGGGTAACAGTGTTAGCACGGCTTGACCNTTTCCCTTTTCCTTT
TCCTTGTATG

Sequence 6175

GGCTCCAGCCTGGAGGAGCTCAGGGTGGCCGGCATTCACAAGAAGGTGGCCCGGACCATC

Table 5



GGCATTTCTGTGGATCCGAGGAGGCGGAACAAGTCCACGGAGTCCCTGCAGACCAACGTG
CAGCGGCTGAAGGAGTACCACAAAGGGACCCAAATTCAGCGGTCTGTGCCTACAAACTTC
ATTAATAACTGCTTGCAGATTGGCAGCTATCTGGTCACTTGACATATCCAATGTTGCTAT
TTTGGTCTGGAGAAAGTTCTCCCTTTCTTCATCTACCTTAATTTCATGTCCATTTTTAAA
TAATTCAAGCATTTTGGGGATGTCACGGCCAATGGAATTTCGAGAAAGCTTTGGATATTT
TTTATTCAGTTTCTTCCTTAATCGATTAAGTTCAGGCATTATTTCTGGAACAGCTACGTA
AAAAGTCTGCAACAATTTCATC

Sequence 6176

CGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTTTTTTTTNTTTNNTTTTTTTTTANNGNTTTTNTNT
TCTTTTTTGAAAGTTTTNNNNNNCNTNTTTGNNTGGTTTTTTTTTNNNCTNNTTTTNNCT
ATTAGATTCATTTTGCCTAACNCANANNANANANGCANANTATCAACCNNNGGGAGCATC
ATAAAANGAANNTTCCAANTGGANAGGAGTAGGAAGCAGCCATATGATAGTATTGACNCT
GGACANAATTCGATGTCTTTCGTTTCCAANNGGGCAGGAGGNGGGNACCCNCCTTTCCCT
AAATGTTGGCATTGGAAAATNNNCNTCTTTATATTACTCTTTCCCAGCCTACCGTTCCCT
AAATCCATTGGATAAATTTAAAAAAATTTTTTTAAAGCCCCCCCTTAA

Sequence 6177

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTNNTTNTANCTNNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGNN
AGGTTGGTTTTCAGGTTTATTCAAGATTAATGCATTTANACCATTCCTTTTTCANACTTA
CCCTTA

Sequence 6178

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGCAGCTGGGCCCCGCAGGACAGGCCGCA
GCGGGTGGCCGGTTCTGTTCTGATAGATTTACAGTATCAAACTGGAAAAGAAAGATTGTT
ACGAAAAATCTGTAGATAAACTGTGAATNCCAAAANAAAAANNAANNNNNNNNNANNANC
TTGTACTTTNTTGTCAAACAAAACCAATGGCTCTGGGTTTGGANAACACAGNGGCTGGTT
TTAAA

Sequence 6179

TAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAANNANNGCNCNCCGCGGGGGCNNCCGTCCTGCCTGGTAC
CCAAGGAAGAAATAAATTTGGAATAGTCCCCTCCCCTCCAGGGCTGAGATCCAAAACATG
TTGGAGGAGTTGTGGACATGACCANACCCCNGGACGGTAGAGGTCTAATGAGCTGCTGCA
GGCTAAAGCTGGCAATGGGTGCTTTGGAACTCACTGGTCAATTGTCTCANTGAGAGANGT
GTGGANNAANTCCNCANTGGANCCACTGATNNTTGACACGGTGAGTGCCACTAGAAGTCC
CCATATATGCCACTGGCAGCCACACANAATCACNAATAGACACACACTGGAACTAANAAN
AGAAAGCCCTTCCTCTTGTAGTATCCTCTGAAGGCCCTCTACTGACAAAACGT

Sequence 6180

TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCNCTNGNACNTNCGGANNCCCCCNTCTGCNA
GNCTNTGNCGTCTNGCNCNTNAATACCTTNGACNNCAAAGNGGNNCNCCTGACCCGTNNT
TATNNNNCTNANTNTGAGNNNTNNTTNNGNACTTGGNGAAANCNTNGNNGNAANNTGTTT
CNNGGTAATGGTAGGCTTTCTGGAGAAAATGATATTTAAGCCAAGAACTCTTAGAAGTTA
GCTAAGAGAGAGATGGGAAAATGAGACGACATTGCTGGAGTAGATAAAACTGCATGTTAA
AGGCAGGAAGGTGGGGAAAAAAAGTTCAGTAAAGCTGGAATGGGGAAATGTAGTCAGGGA
CTGAATTTTAAAGGACTTTATCAACCTCAGTAAAGAGTTTGGACCCTATGTTGAGGGTGG
CTGAAAACATATTCATAGTGTCATGAACA

Sequence 6181

ACTCGGAGACAGGTCCAGGGCTAGGGCACACAGTGGGCCAGGTGTTCCCGGGGAAAGCCA
GGCGGCACAAGCTGCTTAGCCCTGTTTGACTGTGCTCTCAGTGCCCAGGTGCAGAGGGCA
TCTGAGGTCTGAGAATGGGGATTCCTGCTACCAGGGCTCCATCTCCTGGGGGAGGGGTGG
AGGCAACTCGAGTGAACACAGCAGAATGAACAGTAAGACTCCTGCCCACACCCCTACCTC
CTCGGCTCTCAAATTCATGTGGACACACCTAGTTTGGGGGATGGTCCCAGACTCTGCCAT
CCCGGCAATGAGGACACATGAGGCCACTGGATGACAGCCCTGCCCACCCTCCAGAAGCCC
GGGTCTGCCACACCTAGCACCTGCAGCCACCACCTTGATGGGCTCACAGAAGAGAAATGG
AGATGCTTAGAGGTATGGGAACTGCTTGCATTCATAAAGTTCTCTGACTACAGAACTGGG
CCAAGGGCCCTGGTCCTAGAATTCTGCTGTCTCTTAAAGAA

Sequence 6182

CNAGNGTACTGGTCCTACTATTATAAGAATGTTTGCTTCATANGAACAGGCACTGACTGT
ATCATCTCTGAACACAATGGAATGAANCTGGCANTNACAAAAGAAAAATTGGAACATTNA
CAAATGTGTGGAAATTAACAGATTTCTAAACAATCAAGGGGTCAAAGAAGAAATCACANG
GGAANTTAGAAAATACTTTGANATGAATGAAAACNAAAACACAANATACCAAAACTGAGA

Table 5



GTGTGTGATGACAACAGTGTGCAGAGGGAAATTCATAGCTGCAAATGTCCATATTAANAA
ACANGACANTNACTATNTGAGGTGATGGGTGTTAATTANCTCAGCTGTANCANTCNTTTC
ATANTGTATATCAAAACATNCCACTGTATACTTTATACTTTTTTATAAAAATAAAT

Sequence 6183

CGAGGTACTGGATGATGTCCTGAGTAAGGGGGATGAGCTTGAGGAGGTGGAGCATGGTGC
TGATAGTAAGGATGGTGTGGAGGTTGTTCCATTCCTGGGTAAGGGGGCATTCCTTGCCAA
GGTGGTGGCATAGCTCCCTTCTGAATNCTNCTAAACNNATACCATCAATTCCACNGCCAG
GGCTCCTGCAATCACGGCCAGTCCTGGACGACTCACAGTNCACTGCTGGTCCAAGGTCCG
GTCTCTGGTTGAATCTCCTGGGGCCA

Sequence 6184

GCCCCGCTGAATTTAAGCATATTAGTCAGCGGAGGAGAAGAAACTAACCAGGATTCCCTC
AGTAACGGCGAGTGAACAGGGAAGAGCCCAGCGCCGAATCCCCGCCCCGCGGCGGGGCGC
GGGACATGTGGCGTACATTTGAAAGCCTCTAAAGAACAACTGAAGCCCAAATTCATATAA
AAGTTGCGTTTAAGTTGTATTAAAAATAGATATATAAGAAAAAATTCTTTCACTTGATGT
TTGTTAGACCAGAAAGTGTGTGTGTTCTGTAGCTNAGTTCCCAGACAGCTTTTTAGGTAG
TGGAGGAGGTGGNTTCATGTGGCACTTGGGCATTTATATTCCCTTGGGAGGGNAGGCTGT
GGCCTTNTGGAGCAGGTGGCTTGTTAANGAACGCTAGCAGGGCATGGCACC

Sequence 6185

CGCCCGGGCAGGTACAGTCGCGCGATCTCAGCTCATTGCAACCTCCTCCTCCTGGGCTCA
AGTGGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACTGTGCC
TGACTAACTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGG
TGAGTCACCACGCCCTGCTGATCACAATAAAATTTCTTTCACATGATTCACCGTCCACAA
ACCTCCTACAACCTTCTTATATTCCATCAAGTTTTTTATTTATCCTATCTATACCTTCCC
TCTTTCTCATTTTGGGGCAACCTGTCATTCTACGTTAGGGTGAAAATTACTCTTTTTTTC
CTTAACAAAGACACATATTTCATACCTCAT

Sequence 6186

ACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAACTGGTGCAGTGAGTTTG
AAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTTCCTAT
ACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACC
TCCTCTTTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGC
GGCACCCAGGGGAGCCTCGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCA
AATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTTGTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCT
TCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCGGATCTCAAGAAGGACATGAAC
GAGACCTTC

Sequence 6187

CACCGCNGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGCGGCAGGGCCCGGCGCGCCGGCGGAG
AGCCATCTGTTGAATCGGGCCGGAAGGTGGAGATCCGGAGGGCCTCGGGCAAAGAAGCCC
TGCAGAACATCAACGACCAGAGCGATCGTCTTCTGATCAAAGGAGGTAAAATTGTTAATG
ATGACCAGTCGTTCTATGCAGACATATACATGGAAGATGGGTTGATCAAGCAAATAGGAG
AAAATCTGATTGTGCCAGGAGGAGTGAAGACCATCGAGGCCCACTCCCGGATGGTGATCC
CCGGAGGAATTGACGTCCACACTCGTTTCCAGATGCCTGATCAGGGAATGACGTCTGCTG
ATGATTTCTTCCAAGGAACCAAGGCGGCCCTGGCTGGGGGAACCACTATGATCATTGACC
ACGTTGTTCCTGAGCCTGGGACAAGCCTGCTCGCTGCCTTTGACCAGTGG

Sequence 6188

GCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTGTAAACACGGATTTTTCTGGGTTTTGGTTTGCTTT
TTCCTTTTGTCCCCCTGCCCCTGTTCTAGCTTGTTCTTCTTGGTTTGCTTTCAACCTGCT
TGATGGATGTCTGCAGAGTGCTCTCTAAGAGTCCACCTCAGTGCCTCGTGTACTCAGTGG
TCATGGGAAGGAGCGAAGGAACCATCCTTGGTTCTCCCAGCTTGGTTGTGTAGCAATCCC
TCAGCATTGTTTTTCTCAGCTTCTTGGCAAAAATTAAAACAACAACAACAACAACAACAA
CAACAAACAGAAGGATAAACTGGCTTGCCTGTGGACCCTCCCCGGCTCTGGGGCCAGTCG
AGAGCCATTGAGGGACCCAGCACTCANAGACACAACACACATGTGTAGCTGCTTCTGGCT
GAGTGTGTTTCCTGTCAC

Sequence 6189

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGCTTGTTCTATTTTCCTTCTCAAAGAGTCAGGGTCAACAT
TTTCTTTTGCACATCCCAGGACTTCCCTACTCTTATCATCCACTCCAATAAAAAGATAGC
CTCCTCCAGTGTTTGCAAATGCAGGGACGTATTCTGGAATTGTCCTTTTTACATATTCTT

Table 5



GGAAGTGTTTTGTAGAGAACTGTTTAAACTCTACTAACTGAGACTCAGGAAAAGGCAGGA
TTTCACCATATTCAAGATAGTCTTTTTG
Sequence 6190
ACTGCAAGACCTCTTGAACACTTNCCAGAGGATAGGATATTTAAGTNATGCCCTTGGCGT
TGCCTATGGCACCTTTCCCTTCTGAAAGTCTGGNTCCTGCCCAGTGACCCTTGGCCTTGT
GAGCCNAGATGCTTNCCCTGCATANAGG
Sequence 6191
ACTTGCAGATGGCCCGTAAGAAGGCTCGAGAGTCCTATGTGGAGACAGAACTGATATTCG
CACTGGCTAAAACAAACCGCCTTGCAGAGTTAGAAGAATTTATCAATGGACCAAATAATG
CTCATATCCAACAAGTTGGTGACCGTTGTTATGATGAAAAAATGTATGATGCTGCTAAGT
TGTTGTACACCCAGCACTTTGCGACCTGCGGCCCANCAGGCGCGGAGGATGGCGGGGAGG
AAGCCAGCAGCCCCTGTGTTTACTGTCGTCAGAAAGGTCTTGTGTTTTGGTTTTGGGGTT
TTTGTTTTGTTTGTGTTTTGTTTGGCTTGTTTGTTTTTTAAGGGGAAAAAAGTTTGTAAT
TATTTCATCCAAATCTCCCGTTATATATCTGTGAATAATAAGAGATT
Sequence 6192
ACTTGTGGAAGATGGCCACGAGGAGGCCAATGGCCTGATCCAGGGGGCATGCCATGGCTG
AGGGCTGGGCTTGGAGCGGTAGGGAGGCGGCCAAATGCGACGCGAGACAGAGGACAAAGA
CCCCTCACGATGAATGCTCTTCAGCCAGCTTATCAGCTTTTGCCACAGCTTCTTCAATGG
GTCCCACCATATAGAAGGCCTGTTCTGGGAGATGGTCATATTCACCTGCCAAAATCTGCT
GGAATCCTTTGATGGTCTCCTTCAGGGGTACTTTTTAATGGAAACAACTTGCCAAAAAAT
TTGTCACAGAATTTTGAGACCCATTAAAAAAGTTAAATGAGAAAAAANAAANAAATAAAA
NNTNAATNAATAAANAANC
Sequence 6193
ACACGTATGAATAATAGCACAAAATAATGAAAAACAAACAAAAAACAAAACAAAAAAACC
NCAATCTCCCAAATTAATGACTATTTACAAATTCCGAACCTATTTCTACTCANTAATTAT
TTAGACAGATGTTTTTCTTGCTAACTATCACTATTTGATCATAANTCCTGATTCTNCGTT
TTTGAGGATTATGACTGTTTCACGTAACTATTTNTTTTCAATAGTTTTCATAGTTGTCAT
ACACAAANAA
Sequence 6194
ACTAAGCAAATGCAAGGTTATAATTTAGCTAATAGTAGTTTACAGACAATTCTGATGATT
ATGATTTCATTTGGTTTAACTAAGCTGTACCGCTCACATTCCTCGTGCCAGTGCTGCCAC
TTCAGCTCCAGCTCTGTCAGTGTCTGGGTGTTCCCAGGACTAAGAATGGGCATTGTCCTC
ATCAGGTCCCCCATGATTCGGCATATGCCTGCAGAGGCGGGGCTGGCATCGGCTTCCTTG
GAGAGCATCTGTCGGGCCTCATNCAGCCGGCCCTGCAGCACCAAGATGGTCACCAAGTTC
CAGAAGCTGCATGTTTGCTTGGA
Sequence 6195
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTATTCTCTTATTTGAATCTAATGG
TTCATTAATATATACTCCCACAATTGAAATTAATAGTAGTCACCACAGCGCAATGGAGAA
GAGATTACAAGAGATGAAGGAGAAAAGGGAAAATCTTTCCCCCACCTCTTCCCAAATGAT
TCAGCAGTCTCATGATAATCCAAGTAACTCTCTGTGTGAAGCACCTTTGAACATTTCACG
TGATACTTTGTGTTCAGATGAATACTTTGCTGGTGGCTTACACTCATCTTTTGATGATCT
TTGTGGAAACTCAGGATGTGGAAATCAGGAAAGGAAGTTGGAAGGATCCATTAATGACAT
TAAAAGTGATGTGTGTATTTCTTCACTTGTATTGAAAGCAAATAATATTCATTCATCACC
ATCTTTCACTCACCTCGA
Sequence 6196
ACTTTTTTTTAATAATGAAGAGATTTTTTGTGCAGTATTAAAGGAAGACATTTTTCTTCT
CTAGTCAATTAACCGTATCCACTTGTCTAGTGTTTGGCGGAATGAAGTTTCTATAAGTCA
TGCCACTTTTCTTATAATTGTTTTAAAAAATTATACCTTTCCTTTCTCTAGTTCTTGCAA
CGATAGCTTTTGCTTTTCTTCTCCTCCCGATGTGCCAGTATTTAACAAGACCCTGCTCAC
CTCAGAACAAGATTTCCTTTGGTTGCTGTGGACGTTTCACTGCTGCTGAGTTGCTGGCAT
TCTCTCTGTCTGCATGCTCGTCCTCATCTGGGTTCTCACTGGCCATTGGCTTCTCATGGA
TGCACTGGCCATGGGCCTCTGTGTCGCCATGATCGCCTTTGTCNCGCCTGCCGAG
Sequence 6197
CTTGATGCCAAAATGACTTTATACAACGATTGTATTTGTGACTTTTAAAAATAATTATTT
TATTGTGTAATTGATTTATAAATAACAAAATTTTTTTTACAACTTATTTCTGAGTTGTGC
GTTTGTTTTGAGGGAAGGAGTGAGAGAAGGCAGGCAACAGCTTCACCCCTCTAAAAGTGG
ACACTCACACCAAACTCTGTGACAACGGTTTTTCATTTAAAAATGTTTCAGAGGCCGGGC

Table 5



ACAGTGGCACACGTGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCCGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAGAGCCTGTCTCTATTAAAAATAC
GAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGACGCCTGTAATCCCAGCTACTCNGGAGGCTGAGGC
AGGAGAATCGCGTGAACCCGGGAGGTGGAAGGTTCCGTGAGCCCAANATTGCGCCATTGC
ACTTCCAACCTGGGCCAACAGGAGCGAAACTNCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTA
AAAATTTTTTTTTTCCCCGNTTTTGGGGGGGGGGACCNGTTTTTTAAGGNANACCGGGCN
TTTTTAANAAATTTNGGGGGNNTTTTTGGGGANGGNTTTTAAANAAAATCCCCCCACCAN
CGGGGTTCNTTTNGGGGTTGNNATNCCCCCCCCCCCT

Sequence 6198

NGGTACAGAAACAACTCAGCGTTTGCCTTGTTTGAGCACAGTTTGAACATTTGGCAGTGC
CTGAGTGGTTGAAGTTTGGCCATTGGGATTGACCAAGATGTAGCTGTTGTTTGAGGTGCA
TACACTCAAGTTAGGTTTTCATTCTTGTTTACCTATTAAGGTAGGTTGCAGGTCATCCAC
AAGGACTCATAAATATAATTATGGAGTCCTTCTCAGGACATACTTAGTTCACTTTAACAA
TGCCTTCCCTTTGGTTATTTTCTCAATTTTGAGAGACTGGCCAAAACTTCAGTCACTGGT
GTCACTATTACCCTTGCAAATGTACAGAGGTCTCTGGAAAGATTGGCAGACCTGCTAGGA
AAGATCCAGAAAGCATTGGGAGAATATCTGGAAAGAGAGCGGTCATCTTTCCCCAGGTTC
TATTTTGTGGGTGATGAAGATTTGCTTGAAATCATTGGAAACAGCAAGAATGTCGCTAAA
TTACAGAAACACTTCAAGAAGATGTTTGCTGGAGTTTCGAGCATCATCCTGACGAGGATA
ACTCTGTTGTTTTGGGTATTTCATCTCGGGAAGGAGAGGAGGGTTATGTTTAAAACTCCT
GTGTCAATTACTGAACATCCCAAAA

Sequence 6199

ACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGAGTCTACAGCCCGACCCAGCTGCCCGCT
ATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACGGAGGGCCTATGGAGGCCCA
TGAGGGGGCTGAACGTCACAGCAACAGGCGCAGGGCCTGCCCACGCCCTTTATTTTGCCT
GCTACGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCACCCTGGGGGCAATAGCCATA
TTGCCAATGGTATTGAGCCTTCCTGTGCTGGTTCCCCCACTTTCCCAACTCTTTGGGCTT
TGCTTGCTGTCAGTGCTTTCCAGTCTCANCATGGTTTGGAGCTGAANCTT

Sequence 6200

CACCTGTTGGCCCGTCAAAATGCATACTCCTTCTGTGACCAGCCAACAGGTGACATATTT
GTATGCATTTTGACGGGCCTGGGCTTCAATGGCTTTGAAGAAAAGGGCAAGGCAAAGTGG
GATGCCTGTGCCAACATGAAGGTGTGGCTCTTTGAAACAAACCCCCGCTTCACTGGCACC
ATTGCCTCATTCAACATCAACACCAACGCCTGGGTGGCCCGCTACA

Sequence 6201

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCAGTCTCAGTTCTCCAGTTTTTTCCAAATAAATATT
GGCCCCCGAGGAGTCCGTGAAGGACCTGATGCACACGGTCAGGTGCCGGGCAGGCGAGAA
GGTGTTGGGCCGCAGGTTAACGATGAGAGCACCTGTTGGGTACAACACGCCTCCATGTTT
CAGCATCTACGTCATGGGCTTGGTTCTGGAGTGGATTAAAAACAATGGAGGTGCCGCGGC
CATGGAGAAGCTTAGCTCCATCAAATCTCAAACAATTTATGAGATTATTGATAATTCTCA
AGGATTCTACGTTTGTCCAGTGGAGCCCCAAAATAGAAGCAAGATGAATATTCCATTCCG
CATTGGCAATGCCAAAGGAGATGATGCTTTAGAAAAAAGATT

Sequence 6202

ATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGNCNAGGTACTCTCTTTCAGTAAGGAGATTTCCAAGAT
TCTGANAANTTCCTGCCTCAGGCCTTGCTCCTCTGTGTTGCTTTGGGCCACCTGGGGCTG
CACCCCCTGCCCTTTCTCTGCCCCATCCCTACCCTAGCCTTGCTCTCAGCCACCTTGATA
GTCACTGGGCTCCCTGTGACTTCTGACCCTGACACCCCTCCCTTGGACTCTGCCTGGGCT
GGAGTCTAGGGCTGGGGCTACATTTGGCTTCTGTGGAAGCAGCTGGCTTCACTGCTCAGG
TGATTATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGCGCCNGCTATGCCCCTGTATTGGATTGCC
ACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGCTGAGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTG
GTAAAAAGCTGGAAGATGGCCCTAAATTCTTGAA

Sequence 6203

GCNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTCCTGCCGTTGCTTCCTATC
CTGGGCTTGNAAGAATCCTGGNAGAAAGGCCAAAGTGGGTTTGTGGAGTCNNCACTGCGG
GACCAGCACNAAANCTGCTTGTNTGCTTTGGCGGANCTGANCTGTGTATGGGATCCANGA
GGCTGGGGTGA

Sequence 6204

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCNCTGGCAGNTACTANNCCTTNNAAATGCCCNAGGCAGACAC
ACCCCNNNNCAGANCCCTATTTGGACCTAAGGGTGGCCATNTNAACAGNTNNTNCCANNN

Table 5



TCAGTNAAGNTGAAACNCGAAACTTGACCNCACNCANNGGCNATCNCTGCCTTGAGGGGT
GCAGACCGCAGAATTTTCACAGCAGGGGCTCTTGGAACTCTGGAAACCCCCTTCTTAAAT
TTGGGAGGAGGAGTATGCCTTTGGTGTCCCCCTCCCAAGGGGCAATTCTGAACCCCATCT
TTGGCAGGCATACATATTTCACTGTTTCCAAAGCTATCTACTCTGCCAAACAACACCCAG
TCCTATTCCAAACTCTCAACGATTCTATCTTGTTCCTGTTTTTCTATGTATTTATGGTTG
CCGTTTGTGTCTGATTTGATTTTACTGTTTTTTCCCTGATTT
Sequence 6205
GTCATAGCTGTTTCCTGTGTGTAAAACAACNGCCCCACCTCGNGGGCNTACNTNTTTCCT
GNTNCNNAAANNATGCCCAGCTCATCCGTCCANTCCCTNTTGANCACNTTGACGCAAATC
TCGCCATTGGCGCCCACGTTCGGGTGGAANATCTTGGTCAGGAANTANCCNTTGGGTGGG
GAGGCAGGGAAGTCCTTCCCCACCAGGAGTTTCATGCGGAACAGACCTNCAGCATATGGG
GTCCCCTCAGGGCCCTNGATGGTGACCTGGAGGTCNGTGAGGTCCTCCTCTTTGGGAAAG
ACNTTGATNCCTCNGGTGGGTCTGCNTCAGTGTCATNACCTCCTTGT
Sequence 6206
AGAACTAGTGGGATCCCCCCGGCCTGCAAGGAAATTCGATATTCAAAGCTTAATCCGAAT
ACCCGTCCGAACCCTCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCCAAGCTTTTTTNGTTTCC
CCTTTTAAGTGGAGGGGGTTTAAATTGG
Sequence 6207
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGAACAAGGAAAGAGACGGCTGTGCCATAAACAAGGA
ATCACAGGAAAACTCAGAAGTGCCCGCCCTTCTTTCTTGCTAGTTTCGTGGTATGTTCTG
CTTTGCTTGTCTGTTTTGGTGGACACACAGTGGTGCCAATTCGTATTTCCTAAAAGAGCC
ACATTGGCTCCTTGTAAAGAGACCTCTCATTTGAACAGTGTTGGCAAGATCGATTGTTCT
GGTTCTAGACAGAACCCCATGGCTCCCACCACCTGGACAGGCTTAAGGCATATGGGGGTA
TCTAATGTGTTTACAGAAGCCAAGGCAAAAGAAAAGCTTGCGAGCTATGAATTTGCTT
Sequence 6208
ACAACTCCCGAGCCTTGGATTCTGATAACTGGACATTTTTCAAGAGTGGTGCAGGCATGT
CATCTTTACCGATGAAACTCATGACAAGAACATGACTTCTTAGCATTATTGGTTCTGGAC
ATGGTATCTCTGCTGTGTTTAGCCTGATTAAGTTCCTCATTTCTTTTTCTGCCCAAGTTT
TCACCATTTTCCTAGGGTTTCCTTTACAATAGCCATGACGAAATATATTTATCCCGATCT
TTGAACACCAAAATAGAAGTTTTATAAATTTTGATTGCTCTGCTCTCTCCATTTGCTGTG
CTAGCATGGTATACATTAGCTTCTTTTCCTGTGCTAATGCAGCCATTTATCTCTGTTATG
ATTCCTCTAGTCAACATCTTGAATAAAATCATTCTTGTTCTGGGATCCAA
Sequence 6209
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAA
ACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGT
CCCAACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGCTCTACCTCCTGCTTGACTGGCAACACAAGATGTCTTGTGCAGC
AAGTNTAAAGGACAAAAACCCAAACATATAACACTTCCCAGTGGGGCTTTCATCAGTCCC
CAACCGGACAGTGCCCCCTAGACCATANACCCCACAGAGCATTACACTGAAGCACAGGAT
NCCAGATCCGGGTTTTCCCAAACNTTGTTTTTTGTCGCCCAACTCACTTGTTTTTGGTTT
TTTAAAAAACNTTGAAATCAAAACCCGAATTGGGGAATTTTTTTTTTTTTTTTNGGGAGT
TGGGGGGCCAAATCTTANATTAAGGGGGGNACAAATTTGGGCCCCAAAAAATTTACCCCA
ATTTTTGGNGCTTATTGCCTTCCACNAANTAAAAAAAANTTTTCCTTNAAAANATTGGGG
GGGCCTTGGCCAACCTTTTTGGTTTTTTTNTAAAAANGGGNTCCCCCCAAAGGAAAAAAAA
AANNGNNTNTNAAAACATTAAAANNNNAAANCCCCNNNGNNGGNGGNGTNNTTTTTTNNN
TNAAATTNCCCNGGG
Sequence 6210
GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGTTGCGCAGAAGGCGGCGGCGGTGGTG
GCTTGTGGTGCGGCCTCACCATACAGGAACAGGGCAGACGTTAGCGTGAGTGATCACTCT
CAATCCCGGGGACCCGGTGGCCTTAGTCTTTCAGGTGGAACGGTGTGCGACATGGGAAAG
AAAACCAAGCGGACAGCTGACAGTTCTTCTTCAGAGGATGAGGAGGAGTATGTTGTGGAG
AAGGTGCTAGACAGGCGCGTGGTTAAGGGACAAGTGGAATATCTACTGAAGTGGAAACCT
TTGCCAGAAATACATATACCTTGTATATTAAATCTGAGTCTCAGATTTAATCATCGAAGC
GTAGCTGGGTTAAGAAACAGTCTGATCGTAAGGATGTTGTCGATTCTGACCCATGGATGA
CCACAAGAAAAAGATATTTATTTCTGCCTGGATAATTGAGAA

Table 5



Sequence 6211
GGTACCCATCTTTTGTTCCCTTTAGACAGGNTNAANCTGCNCGCTTGGCGTAATCATGNN
NATANNTGNATCCTGGCCAANTNNAATTATGTGGAAGGTGATTATAAAGAAGCTCTGAAC
ATTTACGCCCGGGTGGGCCTGGACGATCTGCCACTGACAGCTGTCCCGCCCTACAGGCTG
CGGGTGATCGCANAANCCTACGCTACCAAAGGACTTTGTTNGGAGAAGCTGCCTATTTNT
TCTTCTACCAGTAATCTCCATGTGGACCGGGAACAGGATGTCATCACCTGTTATGAGAAA
GCAGGGGACATCGCACTCCTGTATCTCCAANAGATAGAAAGGGTAATA
Sequence 6212
GTTTCCTGTGNGGAAAAGANNNGCNCCACCGCGGGGGCNGCCGNCCNGNCNGGTACACNN
ATGAATAATAGCACAAAATAATGAAAAACAAACAAAAAACAAAACAAAAAAACCCCAATC
TCCCAAATTAATGACTATTTACAAATTCCGAACCTATTTCTACTCAGTAATTATTTAGAC
AGATGTTTTCCTTGTTACTATCACTATTTGATCATAATTCCTGATTCTCCGTTTTTGAGG
ATTATGACTGTATCACGTAACTATTTCTTTTCAATAGTTTTCATAGTTGTCATACACAAA
GAAAGGCTCATTCCTCTAATAAACCACAATCTAGTTAGCTGTCACCCTGCAGCCGAACAG
TTTCCAGTTCTTGCCTGTAATATACAGAGCAGCCTCAAATGTCTGTATGCAAATATTTTT
TCTCTTACATTATTTTCCCAGAATGTATTCCCCAAAGTGAGACAACTGATTCTTATAATC
ATTTTTGTCATTCTTGCAAAGTCTAGCCAAATTATTCTCCANGATCATTTTTATAGTGCC
AGGAGTCTATTTCTCCGCAAGATTTCTCACCCATTTATTTAACATTTATTTTTGACCACT
GCAAGTGGATTTAATTATTTATTTAT
Sequence 6213
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGCGTTGGGAGCCAGGTGTCGT
GCCGGACGTGCCAGGAGCAGCGGCTGCAGGGCGAGGTGGTAGCCTTTGACTACCAATCCA
AAATGCTGGCTTTAAAATGTCCCTCTTCCAGTGGAAAGCCCAACCATGCAGACATCTTGC
TCATAAACTTACAGTATGTTTCAGAAGTGGAAATAATTAATGACCGAACAGAAACCCCTC
CTCCCCTAGCTTCACTCAATGTTAGTAAGCATTAAAGACTGTAAATGGCAAGAAAAAACA
TCGTAGTCATGGAAGAAGTTGTTATTACACCCCCATATCAAGTGGAAAACTGTAAAGGCA
AAGAGGGGAGTGCACTGAGCCATGT
Sequence 6214
ACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAACTGGTGCAGTGAGTTTG
AAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTTCCTAT
ACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACC
TCCTCTTTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGC
GGCACCCAGGGGAGCCTCGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCA
AATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTTGTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCT
TCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCGGATCTCAAGAAGGACATGAAC
GAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAATTAGGAGTCTG
AAACGAGAGATG
Sequence 6215
ACTTCATTAACAAGTCAACGCCGTTTCTGTCCAGTGACTGCACAGCCTGCTCAATCTCAC
TGCTCTTGAAGTTTGTGAGCACTTTCAGCACCACGCCCTGGGCTCGCTCCTTCACAGCTT
GATTCTTGGTGTTGACGGGAGAGTTCCGCAAGGCTGCATGGAATGCCCGAAGCATGTCCC
CTGTGCATCACCACCAGTTAAGGATAGCTAGGCTCAAGCACATCCATGCCGTCATGAACA
AGCTCACTTCAGAAACAGCTCAGGAACAGAGTCAGATGGGATCTCATCCATACCACCCAC
CTTCCACGGCTTCCAGGGGGGCAGAGACGGTTTACAGCCTGCACAGGGAGGCTGCAGGGC
ACCTCTGCCAACCATGCAAACCCTCCTTTCAACTCCCTCTCTACCTTCCACGTCAAAGCA
ACTGNCCTGGAGGGGTAACTTGATGTAAAATTGGATTGTGCTCACTTGCACCTGCTTGGT
GCTGAGCACTGNATCTNCCCTACTGNATCCTCACAGCACCCGTGTGAGACAGGAGCCCAG
GGG
Sequence 6216
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGATATCCACATATTTTTGAGANAAATTNCCAAGCCA
GGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTA
GTAAGATGGTGTTAAACATANATCGCTCCCAGGGCTNTAAAACAGCACANCANCTAATGA
TTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGNTG
GCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGNCCCAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTT
Sequence 6217
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGCCGGCAGCTTTGCAGCGGTGTGTTCTAGGT
CAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCATTGGACTGGGCAACATGGGGAATCCAATGG

Table 5



CAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCCCTGATGCCT
GCAAAGAGCTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATGTTGCTGAAA
AAGCTGACAGAATTATTACAATGCTGCCCACCAGTATCAATGCAATAGAAGCTTATTCCG
GAGCAAATGGGATTCTAAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATTCCAGCACTA
TTGATCCTGCAGTTTCAAAAGAATTGGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGAGCAGTTTTCA
TGGATGCCCCTGTTTCTGGTGGTGTAGGAGCTGCACGATCTGGGAACCTC
Sequence 6218
ACATAAAGGATGCTTAAGGGAACATGCGGACATGGATTACTGTGGACTCACTGCTGGCTG
CACACCCCCTGGCCAGCCATGCGGCCTCCGTGGGTTCTGAACATGTTGATGGTGCCAACC
TCCTGGGCCGAAGTGGAAATGGAATGAGTTCTAGGGCATCTGTCTCTTAGATCATGTTAA
TGTTTGCTGTGTTTTTTCTGTATTGCTCTGTTAGAGTAATAAGAAACGTGATGGTGTTTC
TGGCCTCAGGTGCGGATTGATGAGT
Sequence 6219
CGCCCGGGCAGGTACAAACCAGCCAACCCACCACCCAGGCCACCATCCACCTGCCCTGAT
CACCCAGGGCAGGGTATCGGACAACTCAGGACAGCCCCTGTGCCCCAGAGCCTGCTGAAA
TGGCGCAACCAGCCACTCTTTACCCTACCTTATCCCACAGAAAACACAAGGAAGCCGCTT
GCTCGTGGTCTACCTCCTGGGCACCATTGGTGCGTCCCCATGTGGCCCCTGTGGCATGCC
CCCTCCTCTGGGGAAGCTGTGAGTATAACAAGTCATCTTCCTTTCTTTCTTTTTTCTTTT
CTTTCCTTTTTTTTTTTTTGAGATGTAGTCTTACTCTAGCCTGGGCGACAGTGAGACTCC
ACCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANAAAAAAGTCACGCTGGGCCCCTN
TTTACAGGGGGACACACAGGCTTAGTTTAGTATATGTNTAACCANATTTTGCATGTCAAG
CATTTGNCCTTTTCCTGGCTTATGTTTTNTTGNAGAAATTATNTAAACCCTATCAAATCC
ACTACTAGGGAAATTT
Sequence 6220
CTACGTCAGCACTTTAATGGGAGTCCCTGGGAGGACCATGGGAGTGATGTTCACGCCTCT
GACAGTGAAATACGCGTACTGTGTGCAGCAGCTCAAGGAATTTGATGGGAAGAGCCTGGT
CTCAGTTACCAAGGAGGGTCTGGAGCTGCCTGAGGATGAGGAGGAGAAGAAGAAGATGGA
AGAGAGCAAGGCAAAGTTTGAGAACCTCTGCAAGCTCATGAAAGAAATCTTAGATAAGAA
GGTTGAGAAGGTGACAATCTCCAATAGACTTGTGTCTTCACCTTGCTGCATTGTGACCAG
CACCTACGGCTGGACAGCCAATATGGAGCCGGATCATGAAAAGCCCAGGCACTTTCGGGG
ACAACTTCACCATGGGCTTNTATGATGGGCCCAAAAGCACCTTGGAGATCAACCCTTGAC
CACCCCCATTGTGGGAGACNCTTCCGGCANAAAGGCTTGAGGCCCGACAAGAAATGATAA
ANGGCAGNTTTAAGGACCCTGGTGGGNGCTGCTTTGTTTTTGAAAACCCNCCCTGCCTNT
TTTTNTGGGCT
Sequence 6221
CAGGCATTCGGAAGTTGCCTGCCAGTGTAGCCAGGTAAGGCCGTATGCCTGGGAACTTCT
TGCTCACTTCTGTGGCCTCTGTGCCCCCNAAGTTGCGGAAGGCACCCAGGCCCATGATAC
CATGGGGGTGGTATCCAAANATATAGTTCCTGGTGGTCAGCAGGTTGTGTGTCTTCACCA
GCTGGATGGGAAAGTAGTCTCGAAAGTAGCGCCACACAGCCCAGTTTCGGACCCACTGTG
ACCTCCTGCCACCTTTCTTGGGTGTGTTCCAGTCAAACACCAGCCAAGTGAAGTAGAGCA
CAGCGATGAGCCAGCAATCAGTGCAGAATATGTACCTGCCCGGGCGGC
Sequence 6222
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAGCTGTGCTACGTCGCCCTGGACTTCGAGCAG
GAGATGGCCACCGCCGCATCCTCCTCTTCTCTGGAGAAGAGCTACGAGCTGCCCGATGGC
CAGGTCATCACCATTGGCAATGAGCGGTTCCGGTGTCCGGAGGCGCTGTTCCAGCCTTCC
TTCCTGGGTATGGAATCTTGCGGCATCCACGAGACCACCTTCAACTCCATCATGAAGTGT
GACGTGGACATCCGCAAAGACCTGTACGGCTGAGGTCAGTCCCCATCCAGAGTCTCTCAN
AGCTGGAGAGGGCCCGGCTGCAGGAAGTGGCTTTTTATCAGTTGCAACAGGACTGTGACC
TGAGCTGTCAGATCACCATTCCCAAAGATGGACAAAAGAGAAAGAAATCTTTAAGAAAGA
AACTGGATTCACTAGGAAAGGAGAAAAACAAAGACAAAGAATTCATCCCACCAGGCCATT
TGGAATGCCCTTATNCCAAGTCATTGCGAATGACAAGGGCCTATAAACTCAAGCAGGACT
TGCAGAAGGGACNAACAGAAAGATCATCTGACTTTGTGGCTTNCCTTCTTCCATTTTGGA
AATTAAAAGACCAAAACCAANGAACTTTTCAACCAGTAACTTATTTTTTTAACTTAACCT
TCAANAAACCCCCGAATGGAGTTCAACGTNCCCCAAACACCCCCGG
Sequence 6223
ACCTGCTACTTTTTAAACAATTTCAACTGCAGCTCTCTTTCACTAAGTAAGATGGGTAAA
GCATGCCATTTCTGTTTTCTTGAGATTTTTACTTTTTAGAAACACACATGCTTCCACTGC

Table 5



CATCTGACACTTCTCCACACGCTTTCATCTTGTAAACCTGAATTCTATTTCGAGTACTAT
TCTAACATTGCGCTTTATAAGGGATGATATTTCTACCACCTCACTCATATTTTTAGCTGA
AATGATTTTCCTGGTATGTCTGTTATTTTGTGGAAAAAGAAATATTGTGTAAAATGGGTG
CTGCCAAAATTCCAGGCCATTTTGCAGGGACTCTGAAGTGACCTTTAGTAGTAATAGTCT
TATGTGCAGTAACTATAATGGTAAAGAATGTTAAATAATAAAATTTAACATT
Sequence 6224
ACTTGAAACACCTCCTTTGCATTTCTCCATTTGTGCCATTCACTAGTGGAAATAAATTGT
ATTATACCATGATCTACTGGCTTTTTAAAACTGTATTAAATATGCACATTTTTGGTATAG
CTATTATCATTTGTATGTATATATTGTATATACATATGAGTGTCTGTATGTGTGTATAGA
TGGATTAACCAGCCCCAGTTCCGGGCTGTCTTGGGGGAAGTGAAACTGTGTGAGAAAGAT
GGCCCANTTTGATGCTAAAAAGTTTGCAGAGACCCAACCTAAAAAGGGACACACCACCGG
GAAAGGAGAAGGGTTTCACTGGGGAAGGGGAANCAGAAANCCCCAGGGCTTGAAGCCGGA
AAGGGAGGGAGGAAAAAAGGGCGGGGTGGCCCCCTGCTTNCTTGAAGGAGGAAAATGGAT
GGAATGTGNAGCCAGGGCGCTTGGCCTGCTTGAGCCCCCAAAGGCCCAAAGGGACC
Sequence 6225
ACCTGCCAGCCGTCTCACTGGGCCGGATGATCTTCACCACCTGCCCACGCTTTATCCCAA
AGTAGCGCGCCACAGGGTCCCCCGCCTGGATCCTGGGCAGCTGGTTCTCTCGGAGCTTAT
ATCGGGCCAGCAGCTCTGTCACCTCCTCCTTGGTCATGACGACGTGCTCAGGGACTAGCT
CGTGCTCCGTGATGTTGATGAGCAGCTCCTGCTGTAGAAACTGCTCCAGGATGTACATTT
ACAAAGATGCGTTCAAATAGTGCTCTAAGAGTTTTGTTCAGTGGCTCACTTTGGCTAAAA
TGCANAAATGCATGCTGTCAGCGTTGGTATTTCACATTCAATGGAGCTTGAATGTTCAGG
ACCTCTTCCCATTTGAAGCTATAATTTATTTGGACCAAGGAAGCCCTGAAATGAATTCAA
CAATTAATATTNATCGCACTTCTTCTGTGGAAGGACTTTGTGAAAGAATTTGGT
Sequence 6226
ACTTGCTTGTAAGCATGAGGAGGGGGTTTTGATGTGGGTTGGGTTTTTATGTACCCGGGA
ATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGCAAATAAGTAAGAGGCTGCTCCTGTTANAGCGGN
TTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCANCCTC
TCCGTNATCAGCCAGCCTTGGATTCCATTGGANCTCTTATNCTGGCCCTCATTNTNGAAG
CTAACANAAACTTNCTGTNGTNACTCTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCACTATT
TGTGTTTNGAATTNGCCC
Sequence 6227
ACTGAAGATTTTTTATTTCATTGGTAGTTCTTTTCCTTTTGAAAGGTGACTTTGGCATAT
CAGCCACAGGGATCATTTGTTCTCCTGGACGAACCCACATGATGGGACCATCATCACTAT
CTTTTCGACTCTGTAATTTTAGACTAGATAGCGTCCCCCATGGCAGTGTACCACGCACAG
GAGCCGTCACTTCTCTTGATGCAGGCGAAGAACTTGGCCTGGTGCCCGTTGATGTTCTTC
TCTGTGACCCAGTCCATCCAGAGGCACTCGTCCGGGGAGGAGATGTAGCACGGGATCATG
GGGCAGCGCGTGATCTTGCACTCGCAGCCCATCTGGT
Sequence 6228
CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACATGGCTGATACGGTTCTCGTGCTCTGGCTTGAC
CAGCACTGCCACCTTGATATTCCACAGTGATTGCATGGCAATCTGGGTAGAGAGTGCATG
GTCACCACTGCCCTGCTGCACCCACTGCCTGCATTTCCCCCTGCACTATAAATAGACTTT
TGTGTCCATCACAGGGTAGGAAGGCTTGCCACCCCTCTTCCTGACGGACTGGAGAGAAAT
GGTTCCTCTCGTGGCATGAAGGACTCAGGTCAGATCTCCCAAAGGATATGCTCAGGGACC
AGAGAAAAAGCCAGTGAAGCTGTGCTCCCAGGGTTGCCCATGAAGTCAAGTAAGGCTAGT
TTGGANGTGGTGTGTGAGGACAGGGTCCTGGACAAGATGACCCCCCCTCACCGGGCGGTA
ATCCAGATCCGTAAGCTCCTTGAGGCCCCC
Sequence 6229
ACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAA
AGAACCTGGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTA
CACTTACTGCAACTGCATGTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTA
ATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTGTATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAG
TAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGAATGTTATTAACTCTTCTATA
TTACAGGAGATACAACTCGTCAAACGAATCAAATTTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAG
TCACCTTCTCAACTGTTGGCCCTCATGGATGTCCTTTCTGGAACTAGNAATGGATCTTGG
AGAATGTCTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTTAAAGCGGGTTTATTGAAATTNGCTTCCAA
AGAACAAGATTTTTTTT
Sequence 6230

Table 5



ACTTGTATCCACCTCTATGATCTCAAACCTTCCCATGGAAAATGTCTCAGCTTATCCCCA
AGCAGCTGTTTCCCCACCACAGATGGATGCCTGTACAGTTCTCCTTAGCAAGTGATAAGT
TGTGTATGGGTTCTAAAGGAGGGAAAATCACAGAAAAATGTTGTCCTGTTTTGAAAGTGT
TTTAATTAGACAAAAGCATCAGGACAAACCATTTTAAAAACAACGTCTTCAACTTGGGTG
TTGAGATTGGCAAAAGGGGAAGCAAGGGAAAAGCCAAGGAAAGATAAAATATTCAGAAGA
AAGTCAAAGTTATCTGCAATTACATGTTAGAACAGATTTTGCAGGTTAAAAAGATGTTGC
TTAAATATATTCATAAGCCTGTTGTAAGATTTTCACTTATGCAGTTTCAGAAAATTTAGC
TGCTTAACATATGACAGAACTGTATTTTAACAAATGACATTAAAAGTCAGGGGAGCTACT
CAGTTAATTGATAAAGTAGAGGCAACGTGGGGGAGCCCTCCCCACGTTTATTGAAGATTT
GTGGCTCCCCCAG

Sequence 6231

ACACAGTTTCCTTAGGGGTTGTTCTAAGTATTGCCATACACATAGGTAACTTATCACAGC
TTACTGGTGTCAATGTTTTACCACTTCCAGTGAGGTGTAGAGACCTTACCTCCATTTAGA
TCTCTGTATCCCCTCCAGTTTTAAAATACAATTATCTTAAGTATTTCTTCCACATGCACT
GACCAGCACCATCAGATGTCATTATAACTTCTGCATCACCATTTCTTTCATATGATGAAA
GAAGCTCATGAGATAAAGAATAGTCTAGTATGTTTACTTCTATTTTTACTCATCCTGTTC
TCCCTGCTCTGAAAATCTCAGCTTTGGGCTTTTACCATTTTCTTTCTGGTGGAGAAGTTC
CTTTAGCTATTCTTTAAGGGTAGATCTACTAGAAACAAGTTCTCTTAGTTTTCCTGCAGC
CATGCTGGAGACCTGCATGCCTTAAAGTCATCAGTGGCTGAGCC

Sequence 6232

GCATCCAGTCGTCCCAGAAGGCCTTTGGCCACTTGGGCTCCAGCTCAGCCCAGAGCTCGG
CCAACAGCAGCCAGCCCAGGCCAGGGAAAAAGTCGGTGCGGTAGAGCAGCTCAGGCCTGC
TGGCGTCCACCATCTGCTCCTTGCCGTTGTCATTCCAGGCCGAGACGCACCACAGGGAGG
GGTCGGCCTTCAGCAGCGGATAGGTGGCCCGAAAGTACGCAGACCCAGTAGCTGACCTGC
TGGACAAATGGGGGGCCTTCCGGGCCCGGCTGTTTCGAGAGTCCTGCGTCTTCCACCGGG
GGAACTACGTGAAGGACCTGAGCCGGTTGGGTCGAGACCTGCGGCGGGTGCTCATCCTGG
ACAATTCACCTGCCTCCTATGTCTTCCATCCAGACAATGCTGT

Sequence 6233

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTCTAAACAGATGGATTTACTGCAGGAATTCTA
TGAAACAACACTGGAAGCTTTGAAAGATGCTAAGAATGATAGACTGTGGTTTAAGACAAA
CACAAAGCTTGGAAAATTATATTTAGAACGAGAGGAATATGGAAAGCTTCAAAAAATTTT
ACGCCAGTTACATCAGTCGTGCCANACTGATGATGGAGAAGATGATCTGAAAAAAGGTAC
AACAGGCAGCAAGCCATGTATTTACCATGGCGAGGGTCACATTTCACCATCTGGTTGGCT
GGCTCAAAGCAAGCATTGGTGATCTCTGCTACAGAAAGCTGTTCATGGTAGGCTTTCTCA
NCAGANATGACAGGGGCATATGTGGCCAAAGGGAAGTGGATGCGGGGGTAGGGCNCCAGG
TTGGTCTGGAATTCTG

Sequence 6234

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGTCATGGAGTGCCCACCATCGAATGGA
CATATTCATCCAATTGGGGAACGCAGAAGATCGTGGAGTGGAAACCAGGGACTCAGGCCA
ACATCTCTCAAAGCCACAAGGACAGAGTCTGCACCTTTGACAACGGCTCCATCCAGCTCT
TCAGCGTGGGAGTGAGGGGTTCCGGCTACTATGTCATCACCGTGACGGAGCGCCTGGGGA
GCAGCCAGTTTGGCACCATCGTGCTGCACGTCTCTGAGATCCTCTATGAAGACCTGCACT
TTGTCGCTGTCATCCTTGCTTT

Sequence 6235

GTCNGGGTTGGGGCCGGGGCCCCGGCCCCCGGGGGCCANGGGGTTACCAAGGTTGGGGGG
TTCTTTCTTAAAANGGGTGGGGGGAACCCTTGGCCCCCCCCGGGGGGGCCCCTTGCCCCA
TTTGCNACCCGTTTGTTGGTTGGAAAAAACCAANNCCGGTTGGAAAAAAAAGGGTGGTTC
CCCGGGGTTAAAAGGGGTGGAACCCCCTTGGGGGTTTTACCCCCCAANGGCCCNAAGGGG
CTTCGGGGTTGGTTTTTGGGTTTTCCAAAGAAAAAAGGCCCAAGAAAANAAAGTTANTTG
TTAAATTTTGGAATTTTTTAAAAAAAAGTTTTTCTTGGTTTTAAAAAAAATAATTTTTGG
GCTTATTTGTTTTTTAAAGAAACNTANTTGAAAAGGGGGAAAATTGGAAACCTTTTTGCC
TTTTCTTCTTGGGGAATAAAAGAAAAAAAGTTCCACCCATTAACCATTTTTGGTTTCCCA
AGCCTTCCCAAAAGGTTTTTTGGTTTTCCGGGCCCCCCTTCGGCCCCACCCAAAAGNTTG
GGGGATTTGNTTAAGCCCGGTTTTTGGGGCCCCCTTTTTTGTTGGTTGGCCCCTTTTGGG
CCTTGGGGGTGGGNACCTTTCTTTGGGGGTTTTTTTTTNGGGGGGGAAAGNCCTTTCCGG
GGAANTTATTTTGNTTTCCCCCCCAAAAAAAAAAAAGCCCCAAANGGGCCCTTTTTAAAT
TGGGGGGCCCAAACCTTTTTTTCTTTGGGTTTAAGGNCCTTTCCCCCCCTTTTTGGGCCTT

Table 5



TAACCCCCCCTTTTTTCCCCCTTTTTTTTGGGTTGGGTTTCCCTTTAAAGAAAATTTAAA
AAAGTTTGGGAACCCTTGGGAACCCAATTTGGGCCCTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTGGG
GGTTTCCCTTCCCAAANGGGGNAAAAAAAAAGGTTTGGGGG
Sequence 6236
ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTNTTT
TTTTTTTTTTTTTNTNTTNANNNTAANAANTACTTNTTTTNTNATTNTNTAANNGGGGGG
NAAAAAAAAAANAAAAANAAAAAAAAAAACGCAAGCTAAAAAACNANNAAAAAGGGGNNA
AGAAANTNATAAAAAAAAAANGGGTTATAAACGGTGAAAGAAAAAAAACNAATNNGGGGG
GNGGAANTNAAGTATATCCCNNAAAAAACANAANGGAAAAAAAATTAGNANCTTGGNGCC
TTNAAAAAAAAAGTTCGCTANATTGGANGNCCCCCNACGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA
ANNTNNNCNNACTTNGGCNAAAGGGNAAAAAATCTTTNNGGGGGGGGGGGGNNAAAAAANC
AAAAAAATAAANANGGGGNNGNAAAAAAAAAAAAAAACNATNGNTTAAAAAATNTAAANNA
NAAAAAAAAAAAAAAATTTNTTTTTTGTGNNGGGNGGAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAACNT
TTNATATNTGTGNGTGNGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCGTGNGNGGG
GNGGAAAAAAANANANCACNCACNCACCCNCCNTNTGTANGGANAAAAAAAAANAAAAAA
ANANNNTACNNCACACNNANNNAGGGGNNANANAAAAAAAAAANNNCNCNNTNTTNANAN
NGAAAAANAAACNCCCCCNCNACAGGNNNNNAANNNGNGANCANATANAANTAAAAAAAA
NAA
Sequence 6237
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGAACTCTGCAAACCTCCACAGACTTCTCCA
AATTCTGGAAAACTCTCTCCCAGTAGCAATGGCTGTATGAATACACTTCATATCAGCAGC
ACAAACACTGTCGGGGAAGTGATCGAGGCCCTGCTCAAAAAGTTTCTCGTGACTGAGAGC
CCTGCCAAGTTTGCACTTTATAAGCGTTGTCACAGGGAAGACCAAGTCTACGCCTGCAAG
CTCTCAGACCGGGAACATCCACTCTACCTGCGTTTGGTAGCAGGGCCCAGAACAGACACA
CTTAGTTTTGTTCTTCGTGAACATGAAATTGGAGAGTGGGAAGCCTTCAGCCTTCCAGAA
CTACAGAATTTCTTGCGCATCTTGGACAAGGAAGAAGATGAACAGCTGCAGAACCTGAAG
AGGCGCTACACAGCCTACAGG
Sequence 6238
CCGGGCAGGTACTGAGCCCCTACCCTCTGGCTGCCTCTTTGAGTCTGATTTTTGAGGCCC
CTTCTCTCCACCCTATGTGTGCATCTGTAATTTAAAATTGCCTTTTTTATCTTTTTCTCTG
CTGTTCATCTGTCTTAAGTCAGTTTCATTCTGAGGCCAGCCACAGAACCTAGAAGGGTAG
AGGCAACTTTCTTCTTTTCCTGCCACTGCGGCAGCATATCCCCACGGGCAGACACAGACG
TGGAAATGCAGGAAGATGGAGCAGCAGCAGGAAAGGGACTGGACAGCCCTGGGCACCCAC
CTGCCACTCGGCTAANCTCTGCTCCTCCCTGGCCTGCAGATTCCCTGTCCTGGTGATCTG
CTCCCGAAGGTACAAGGGCGGCAAGGGGGCTGGT
Sequence 6239
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATT
GGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGTAAATAA
GAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTG
CTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGAATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCT
TATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTTTGGGCTTNCCC
Sequence 6240
ACCCTGGCATTGCCGACAGGATGCAGAAGGAGATCACTGCCCTGGCACCCAGCACAATGA
AGATCAAGATCATTGCTCCTCCTGAGCGCAAGTACGACCATCTTCCAGCTGTTTTCCGGC
AAAGATCAACCTCTGCTGATCAGGAGGAATGCCTTCCTTATCTTGGATCTTTGCCTTGAC
ATTCTCGATGGTGTCACTGGGCTCCACCTCGAGGGTGATGGTCTTACCAGTCAGGGTCTT
CACGAAGATCTGCATCCCACCTNTGAGACGGAGCACCAGGTGCAGGGTANACTC
Sequence 6241
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTAAGTTTCAGGGTTCTCTTCAGCA
ATCATTAATTAATACTTCAGCCATTAATTCAGATGCAAATAATTTTCTTTTTTCTTTTTT
TTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCA
CCGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCTAGTAGCTGG
GATTACAGGCATGCGCCACCACACTCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTT
CTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCAGCCAGATGCAAATAATTTT
CTTAGAAAATTATTTCAAAAGTTATTTTAG

Table 5



Sequence 6242
CCGAGGTACCATTAAATCTCCAATACTTAGGACACTCTCTGGCTTAATGTTTGTTGAACA
AAAAAAAAACNTTACTTTATCGTTNNGNGGTNCCNTTTCTCCACCTGTAAATAATAAAAG
NGCCTNCCCCNCANAGCTAAAAANATTANACTTTTTANCANNCAAAAAATGCTTANCNCG
GNGCAGGCCCNCAGGAGGCNCTCCTATNANTATTAGTNGCTNTNCTGCTTACAATTNTTT
GAANTTCGANNATNATNCTTTTNTTTNCCCACCCAAAAANGTANAANCAANTTNTNCTTT
CNCNAGNGGTAAACTGAGAANCCANTAAAATGNGGCCATGGGAATTTCNCTAANTAAACT
NATGAACAGTNTTTTTTAANTCCAAAANCTCNACTACTGANNGCTGAATTAANCGGATTG
AANCAGAAGNAAATCTTTTCCCTTTTNTCAAAGCTGCCCTGCCTTTGCCTTTGGNGGGAC
NCNNCNCCTAATTTTTTTTAAGCNGANANTCAAAAAGACAAATTTTTTTCCCNATGGGCN
TNNCNATTCTNGGCCAAAAACCNTCCNGCCTCNAGGGGGNNCCTTGCNTCCCNGGNNTNA
AAGGGATTTGGAAAATNCCCCGNNGGGAAAANNAACCCCCCCC
Sequence 6243
ACGAGCTCTTGTCATTGACATGGCAAGCTGATGGCGTGCGGTGGCTGCGGGGTATCAGGG
CCGGGAGCCCTTTGGGAGGAAGGGAGGCGTTAGAGGAGCTGCCTTCGGAGGCTCAGGGAG
TCCCTTTGGAGCTGGTTGTTTCCTTGGCCCTGCAGCGCACTGCTCGGGGCTCCCAAGGAG
GTTGTGTGTATGGTTCTTAATTCATCAGGACAAAGACCCCCAGCATGTGTGTACTTATTT
CAACAATTCTTAGAGATGCTAGCTAGTGTTGAAGCTAAAAATAGCTTTATTTATGCTGAA
TTGTGATTTTTTTATGCCAAATTTTTTTTAGTTCTAATCATTGATGATAGCTTGGAAATA
AATAATTATGCCATGGCATTTGAC
Sequence 6244
ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGTCA
TACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTNACTGCAACCTCTGCCT
CCTGGGTTCAAGCAATTCTCGTGCCTCAGCCTTCCGAGGTAGCTGGGATTACAGGCATGT
GGCACCATGCCCGGCTACTTTTTGTAATTTCAGTAGAGACTGGTTTTCACCATGTTGGCC
AGGCTGGTCNNAAACTCCCGGCCTCAAGCCATNTGCCTGTNTCANCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCGTTTTTTACTGTCATTTGAGTTGGCAAATATTCA
TCCACTGAAGGNGGGGGTTGGTTTTAATAAGTAAACAGGTAAATAAGTAAATAAGCTGGG
CAATACATATGAGAGTGTAGAAAAGCATAAATACTACTCATATTTTACTTGTGGCTGCAC
CATGATTGCAGACCCTNTGT
Sequence 6245
ATCAAGGATTGTTCCTAAAAAGAACTGTGGTAATCCTTGTTGAATAGCAAGTTTGGACAG
TATACGGTAGGGAAATCTCAAGAATACTATNAACAAATAAAATGATGGGGTGAGCCCTAT
GAAGCGTGTGTTCTNCTGTGGGCAGTGGCAGAGTTACCCTTCACCCCTGAGTCCTGATTT
CTCAGCCTCTTNATGTGACTGTCTCCTTGGCTCCTGGGAA
Sequence 6246
GGCCATCTATCTGGAGTCAAAGGACAACCAGAAACTGAGCTGCGTGATCAGTTCTGTAGG
AGCCAATGAGATCTGGGTGAGGAAGACAAGTGACAGCACCAAGATGAGGATCTACCTGGG
CCAGCTTCAGCGCGGGCTCTTCGTGATCCGCCGGCGCTCAGCTGCTTGACTTTCTACAGT
GCTCTTCTCTTGACCCTTTTTCTGGAGTGGGTTTTATTTTTGTTTTGTTTCGTTTTCTCC
TTAATAGAAAAATGTTAACTTACTGGGAATAGCTACTCAGCCTTGGAAATGGAGAGCACT
GCAGTGAATTCTTTAGGGCACTTTTGTGGCCGGATGCTTCCAACTTTGTCAGTCTTTTCT
GCCTCAACTTCTTCCAGACATCAGTCACCATGAGACTGTTTTACTTTCAGGCGTATTG
Sequence 6247
ACTTTCCTTTTTAAAAGAAGTTCAACTTTTGCTATTCTTATGCCCCATAACTTTTAATTT
GCACAAGATCAGCCATGCCCACTCACTGAATTCTATTATATTACCCACACCTCTGGAAAT
TCACAAAGTCTGAATTCAGATCTATGCATAAGGACGACGTGTCCGTCAGCACCTCAGGGG
CCAGGAACTCCGGGGTCCCACAGAATGTGCTGGTCCGGTCCCCATAGCCCATCCCCTCCT
TGCAGAGGCCAAAGTCTGCGATCTTGACGTAACCCTTCGGTGTCCAGGAGCAAATTGTCC
AACTTCAGGTCCCTGTAGACGATCTTGTGTTCGTGAAGAAACTGTAGGCCCAGCACCACG
CAGGCGGAATAAAAG
Sequence 6248
ACATGTGAGTGTGGGGCTGGGGTGCCCTGAGAGAGAAAAAGGGGACCCATCTGTCAGGGC
AGCTGGGGTGCCCCACCCCCACCCTGGGACTAGGGAGCAGAGTAGAAACCCTCTCTGGAG
GGTCCCAGGGCTAACTGGGAGCCAGCCCTCCCTTCGAGGTAGACCATCGGGGAGGGAACC
GAGAAGTAGCTCCCATGGTGGCAGTGGCTTCCTCAGTGGTACTTCTGCTGTTCCAAGTTC
TCCAACTGTTTCAGAACTTTGCACTGAATCATAGCCAGGGCATATTCTTGGCGAGTTTCT

Table 5



CTTTCAGTTGATTTTTCTAAAAAGTTACGAAATGCTGCAAGAATGATTCTTGTTACTTTC
TCTTTGACAGACTCCTGAAGGATATCAGACAGAACTGGAATGATATTATAGCGCCGCAGG
TGTTCACACATTTGAGGACTGAATGCCAGGAGCCATATTGAAAAAATCATTTGATACTGG
AGCTGAAAGCCACACTTGTTACTCAACACTCCCATTATGCAATTTACCCCATCTGCTTCC
ACCCAAGCAAAGCGGTACCTC

Sequence 6249

ACCCTGGTAAGCAGTTGGTGGCCGCCCCTGCTGGTCCCTTCCCCAACTTCCCAACCTCTC
CCCAACCTGGGCCGAGGGGGAGCAGGGTCGTAGCTGTGGGGCGAGGGGAGGCCAGGCCCT
AAAGATGAACAGGTGAGAAGCCTCCAAACAAGATGGGATGAGGGCATGGGGCACGTGGTG
CCGAGGTCTCTCCAGCCTGAGTGTACCGTGAACAGGAAGCTATTCGCCTTTGCCTAAAAC
ACTTCAGACAACACAACTATACAGAAGCTTTTGAGTCACTGCAAAAGAAAACCAAGATTG
CACTGGAACATCCCATGTTAACAGATATTCATGACAAGCTGGTGTTGAAGGGTGATTTTG
ATGCTTGCGAAGAGTTGATTGAAAAGGCTGTAAATGATGGCTTGTTCAATCAGTATATTA
GTCAACAGGAATATAAGCCACGATGGAGTCAAATTATTTCCCAAAAGT

Sequence 6250

ACAATACTGTTGCGTGCTCCCCGCTCTGGCCGGTCTTTGTTCTTTGGAGGCAAGGGAGCA
CCCCTGCAAAGGGGGGATCCCCGACTTTGGGATATCCCCCTCGCCACCCGCAGACCCACC
TTCCAAGAGCTACAGCGTGTGCTCCATAAGCTGACCACTTTGCATGTCTATGAAGAAGAC
CCTCGGGAAGCAGTCAGACTGCACTCACCTCAGACACACTGGAAAACAGTAAGAGAGGAG
AGAAAGAAGCCTACTGAGGAAGAAATAAGAAAGATCTGCAGGGATGAAAAGGAAGCGCTG
GGGCAGAATGAGGAATCTCCCAAACAGGGTTTGATTACTATCTGGCAACTGTCAGATCTG
AGTTTCTGTCCTAAAAATGCACTGGCAAATTCCCTACTCTCATAACTGACCCATTTCCTT
ATTTAAACACACACCCACAGTGTCTATCTTAGCAATTACTGAGACATGTTTAGTGACCTT
TCCAAATCTATTATCTCTTTTGGTATGGANGTTTCCCCAGAGCTAAAAAAAAATCTTTGTG
TGGAAGCAAATGCCNTGGATGTTGTTTGCATGGATCTCACATAAGTTTATCTTT

Sequence 6251

ACACAGACTGGTATGTTTCCTTCTTGCGGGTGGTCATGGCGTTGCGCAGGTGTATGGCGA
GCTGGCGGATGTAGAGGAAGGCGTGCTGGTAGGCCACACCCGGCTCCAGGGCCAGCAGCT
CCGTCAAGGTCCACTGCATGAAACTGATGAAAGGGAGGGCACCAGGCGAGGTGAACTTGC
AGTTCCCCACATACGTGATGTACAAGAAATAGCTCTACTACGGGTAACTGATTTAACAAT
TTCCCAAACACCCTTTCCACTACCCAAGCCCGTGGCCCTCAGAGAGAACCGGGATGGATT
GCCATCTGGGTTCAGAGGCAATATGAGGAGGTTGGGGGGA

Sequence 6252

ACCCAGCACGGCGCCGGCACGCCTCCCACGCCAGCTTCCCCATGACAAGCCCCTGCCTTC
TCCCTAGGAATTTGAAGTGGTTGCTTTGGACGGGAATGCGGCCCCTTGCCCATGACTAGT
TTCGGATAATAAAGTCACTTTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCT
TGT

Sequence 6253

CACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAGGAGTCGCACTCTATCCCAGAGTTGGAGCACTT
GCTGCCCATGAACTTCCAGAGTAGGCCAGCGGCCAGCGCAGCTCCCACGAGGAAGGTCCC
CAGGGTCAAGGTGATGCACAGTGCTTTCTTAGTCTTTGAGGTGCACACTGTCCCGGATGG
GGATTTGGGCTGCGTGCANACGACGGGGTTGGAAGCCTGCGTCAGGACCCTCGGGGCGTA
CTGGCTCACTCAGAGAAGACGTCCTTCAACTATGCCATGAAGGAGGCTGCTGCAGCGGCT
TTGAAGAAAAAAGGATGGGAGGTGGTGGAGTCGGACCTCTATGCCATGAACTTCAATCCC
ATCATTTCCAGAAAGGACATCACAGGTAAACTGAAGGACCCTGCGAACTTTCA

Sequence 6254

ACAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTNNA
AANNANATNNTTTTTTTNTNTTTTNTANGGTNNAAAANANCCNTNNAAANGGCTNCACTT
TANCNGGACNGGGGATTNGNNCANACCCANNGGATNCCATAGNTTGATGGTTTTATCTCG
AGATCCAAAGACAATCTGCCGGTTGT

Sequence 6255

GAATNGGAGCTNCCCGNGGTGGCGGNCGAGGTGCTGCTTTCACGGCTGCTTTCTCCGTCC
TCCCCTGTTACTACCTTGGGCTGTTTCAGCGGGCGCTCGCGTTGGTCTTCGACCCACTTT
GCGTTTGTTCACGTGTGCTCCCGACACCTAGTGATGATGCGGGTGTGCTGGTTGGTGAGA
CAGGACAGCCGGCACCAGCGAATCAGACTTCCACATTTGGAAGCAGTTGTGATTGGGCGT
GGCCCAGAGACCAAGATCACTGATAAGAAATGTTCTCGACAGCAAGAGTTTGAGGAAGAG

Table 5



GCAAAGAACCCTGCCTGGAAACACACAGGAAGAGAAAGAGATCANGCAACAGTGATTCTA
TAGAAAGGGATGCTGCTCAGGAAGCTGAGGCTGGGACAGGGCTGGAACCTGGGAGCAACT
CTGGCCAATGCTCTGTGCCCCTA

Sequence 6256

CGCCCGGGCAGGTACATTTTAAAAACATAGAAGATTGGAAAATTGGAAAAATCCCCATCA
AAAATAGTAAATAACTTAAAAATAGCAACATTTTGGGTATGTTACCTTCCAATATTGTTT
TCTGTGTAATTTTTTTGGTCTCATTTTGCCGGAGTTGTAATGTATATGTAGTTTTGTATC
ATGATCCTTTTTTATTTTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTACTT
CTGAATCATACAGATGCTCCGGGGATGGAGATGGACTCTGAGGAAGTCTGACCAGACCCT
GATGCTGGCCTCTGTAGGGATAAGTGGTTTTGGAGTTGTAGCGGTGGGGAGTGGTGAGGA
ACCTTTGCCATTGGGAATGGATTTGACCCTCCAGACACCATCACTACTCAGCACTCCCTC
TGCACTCAGAAAGTCTTGGAGATAAGGGTTCTT

Sequence 6257

CACCTCGCTGCTCCAGCCTCTGGGGCGCATTCCAACCTTCCAGCCTGCGACCTGCGGAGA
AAAAAAATTACTTATTTTCTTGCCCCATACATACCTTGAGGCGAGCAAAAAAATTAAATT
TTAACCATGAGGGAAATCGTGCACATCCAGGCTGGTCAGTGTGGCAACCAGATCGGTGCC
AAGTTCTGGGAGGTGATCAGTGATGAACATGGCATCGACCCCACCGGCACCTACCACGGG
GACAGCGACCTGCAGCTGGACCGCATCTCTGTGTACTGGGCTGCCCTCCCACGTGTGGGT
AAACCCTGCAGCTGCTACATGTCTTCACAGCCCANGAATTCAAGGCCCAGGTGGCAGCAG
GAAGAAACAGTGGAAAAGCAAGGGGAAGAGAAAAGAGAAAAAGGAGGGGGAAAGT

Sequence 6258

ACAAGGCGTCCAAGGCCCGCAACTCTGGGCACCTGAACGGGCCACGAGGGACGCTCCTGG
AGCAAACATTCTGGCCTCAGCCCATGGCTCCTGCGCTCCAGAGCTGTGGGAGAGAGTATT
ATTTTCCAGCCCCAGGTGTGTGGTCAGTGTCACAGCGGCCACGGGACATACAGAGGCACC
TTCCTCAGCTCTGATCCANAGGAAAATGTCATTTCCTCAGGAAAACACCACCTGGTTTCT
AGGACCACAAAGNTCCCTCTGTCAGGGGCTCTCGGAGCCACCCCATGTCCTNTTCTTTAC
AGAAATTA

Sequence 6259

ACTTAAGCAGTAAGCGTATTTAGGTAAAAGCAGTTGAATTATGTTAAATGTTGCCCTTTG
CCACGTTAAATTGAACACTGTTTTGGATGCATGTTGAAAGACATGTTTTTATTTTTTTGT
AAAACAATATAGGAGCTGTGTCTACTATTAAAAGTGAAACATTTTGGCATGTTTGTTAAT
TCTAGTTTCATTTAATAACCTGTAAGGCACGTAAGTTTAAGCTACATAAACTGTGGGGGC
CTGGGCAGCCACACTGCACGCAGGCTGGGCCGACTGAGGGGCTCAGAGGCCAGGCTCTGA
GGCCCACGCAGGGCCTAGGGTGGGAAGATGGCAGGTGGGGGCGGCGACCTGAGCACCAGG
AGGCTGAATGAATGTATTTCACCAGTAGCAAATGAGATGAACCATCTTCCTGCACACAGC
CACGATTTGCAAAGGATGTTCACGGAAGACCAGGGTGTAGATGACAGGCTGCTCTATGAC
ATTGTATTCAAGCACTTCAAAAGAAATAAGGTGGAGATTTCAAATGCAATAAAAAAAA

Sequence 6260

ACCTGCATCACCTCCTTTAGACTTATGTTATAGGCATACCTGTGGGGAGACTGGGGTGAC
ACCAGGGCCTTCACTGGCCTTTCAGCAGGCTTAGAACTATGACTTTGATAGACATTGGAG
AGGAATCTGGATGGAACAATATGGAAGGGGAGGGTTTAGGAAGGAGAAAGTCTATGCTGA
GGCTAGAACTTAATAATGCTCTCCTTGCTCCAAATACTACTGGTCTTTCCATTTGGGATG
TCGAAGGAATAGGTTCCTATTTGGAGACAAAACACTTACGAGAAAGCCTCTACCTTCCCG
GGATCACCCCGAGGAGAACAGGGAGGGGCTGCTCTTACTTGAGAGAGTTGATTTCCAGGA
CGAGATTGTCACAAGAAATGTTCTCCTCTTTGCCCCGTTGTAGNGTTCCTAA

Sequence 6261

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGTTCCTGAATATCAAGTAATAGGGCTCATCTCTGT
GACTGCTTGCGACAAGCACATAGGGCAACTCATTACCAACTGCTCATTATAAATGCTGAG
CTCTTGAGTTCCTGAGGAGGGGGTGGGAATCTTAGGATTTGTTGCCAGATTTGAAAGTCA
CTGGAACTTGCATATTTTCATTTTAATCCTAAGTGTTATTACGCACCAGTTGGGGTTCAC
CCTTCATCCCTCACATTTAATTGTCTGATATAGAATAGTGTTGTGTCCACTGCCCCGCTA
GACGGCTTTCTTAGGGGAATTTTCTTCTGGTTGTTTCACAAGACAGATTCTGTCCTTGTC
ACCCGGGACAGAAAACTCAGTCTTTTCACCCTCATTCAGATGAAGGGACTCAGGACAGGC
TCTGTGACTTACAGGGACCCAATCAATTCACAATGAGAAATTACC

Sequence 6262

ACAGGCTTGTGGCGGCCTCCAGGGTGTCCCGGCTGTCTTCTGTGCCAAGCTCTTCTCTCC
TCAGCCGCGCCAGGACGGTGCCCCCCTCCAGCCTGAGAGACACAAGCAGTGGGTCTTCCA

Table 5



GGACAAGCTTCATCATCGTCTCATGCTGGTCAATTAACTCGGCGACTTCCTGGGCTGTTC
TTGGGGTTCTGTGGGTGTTCAGGGAGCAGAATGAATTCTGTAGGAAAATGATGGCTTCTT
CACAGTTTGCAGCGAAGTGTTCCAGCCTCTGACGGAAGCAGATCCAGTCACCATGGCTGT
AGGGAAAGGAGCCGTCGAGGTCTGCGGTCANCTGGCAGCTGTCAACAAATTTGTGCACGG
CCTTCAGGGAGCTCACGACCTCACACTGAATTATTGCATCCTTGTCAGGCCTAAATGCAG
ATTCTTTATCTA

Sequence 6263

ACATGAGGACCTGGAGGGTTCATCCCGAGGGCCGGTGTCGGAGAAGCTTCCGCCTGAAGC
CACTAAAACCTCTGAGAACTGCCTGTCACCATCAGCTCAGCTTCCTCTAGGTCAAAGCTT
TGTGCAAAGCCACTTTCAAGCACAATATAGATCTTCCTTGACTTGTCCCCACTGCCTGAA
ACAGAGCAACACCTTTGATCCTTTCCTGTGTGTGTCCCTACCTATCCCTTGGCGCCAGAC
GAGGTTCTTGAGTGTCACCTTGGTCTTCCCCTCTAAGAGCCAGCGGTTCCTGCGGGTTGG
CCTGGCCGTGCCGATCCTCAGCACAGTGGCAGCCCTGAGGAAGATGGTTGCAGAGGAAGG
AGGCGTCCCTGCAGATGAGGTGATCTTGGTTGAACTGTATCCCANTGGGATCCAAGCGGT
CTTTCTTTTGATGAAAAAGGACCTGAAATCCATCGNCAGAGGGGAGATAAATGGGGGATG
CCTTTTCAAGTTCCTTCCTTAACCCANNCAAGGGGGACTCTTTTTAAGCTTNATCCACTT
GGGGTTTTGGNCNGCCTTNCCTTACNCCTGGGGAAGCCCCGNGAAGGGGCCAAGCCGAAT
TTTTCCCTTTTTTTTTTCNNAAGNGGAGAAGCAAAGGGGGCTTATCCNTCTTNTTGTAAA
CTTGGGGG

Sequence 6264

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAACCATCGAGACGGAGGGCCAGAGAGTCACGGCGGGGT
CTGCTGGGAGCCAGCCATTGAAGGTGCTGGAGCAGAGAGAGATATGGTATTGGAGCTGAT
CCCTATGATGAAAGATCTGGACCCTTGTGTAGATGTTCCGTGAAGCAGGAGGTTTTCGTA
ACACCCCAGGGCCTGTAAGGTTTGGTGTTTCCCTTTCAAGATGCCACTTTCAGACTTTAT
TCTGGCTCTGAAGGACAATCCCTACTTTGGGGCTGGATTTGGGCTGGTGGGTGTGGGCAC
AGCCCTGGCCCTGGCCCGGAAGGGTGTCCAACTGGGCCTGGTGGCATTCCGGCGCCATTA
CATGATCACACTGGAAGTCCCTGCTCGAGACAGGANCTATGCCTGGTTGCTTANCTGGCT
CAC

Sequence 6265

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCGGAAGGATGCATGGCCCGGGGTCTCCTGCACCTGAGGGT
GGGCGGGAGGCGGCCCCGCGGGTTGTGTTACTGGAAAAAGGGGTCTCGATCCAGACCCCA
AGAGAGGGTTCTTGGGTCTACTTCAGGGAAGAATTGGAGGCGAGTCACANAGCGCAGTGA
AGGAAGCAAGTTTATTGGAATCTACTCCGTTAGAGAGTGCAAGTCCTCAGACTGCAGGAG
GAGGAACTCCCGTCCTTCGGTAGTGTCACTACTTAGAGGCAACTGTGAGGAGCTGTGATT
AATCGTGGAATGTGCTGATGTGCCCACTAAAGAGCTTTGCCCTTGGAGTCCAGGCTGGAG
TGCAATGATGAAATCTCANCTGACTGCAACTTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTG

Sequence 6266

CATAGCTGTTTCCTGTGNGNAAAAGAANNGCCANAACNCNNGGNCNTNCTTNTTNCNTGT
NGNAAAAAAAAACANCCNCNNCCTCTTCCTNNTNGGGCTANACNGTTACATGAACCNCCNC
TCTNNGGAACATCNTGGGCTGTCATGGGCCATCATNACNATCCCAGGCAATGCTACCAGN
ATCCCCANCTTTGACCTGCTGCAACCGCCTTGCCCCTTCNGGNNGAACAAANTGTNCNAC
NTTCCNGNCANANNTGAATCTNACCNGGNAAGGGGANNCCCAAGAATTTTGCTNCTNNGA
ATNTGGAGATANCATCTGNGGACAAGTGGAGCCAGGTAGAGGAAAAGGGTTTGGGCGTTG
CTAGGCTGAAAGGGAANCCACACCACTGGCCTTCCCTTCCCCANGGCCCCCAAGGGTGTC
TCATGCTACAAGAAAAGCNNTAGACNGGCCCCAGGGCTTNTGGCTAGAACCCGAAACAAA
AGGACTTGAAAGGCNNGGTGGCCTGAAAANCCATCTTGTGACCTGTTNACACCGCCCCTT
GGTTNCCAGCCTTCCCCTACCCCAAGGGTCTTTTGCACAAGGGGACCNTTTTAACAACAA
TTTNTTTTGGAANTTGGTTTTAAAAAAAACCTGGGTGGTTTTGGGGGGACTCNAATAAAA
CCCTTNNTTGNCTTTTTTTAANNAANTAAANGCTTTNTTTATTCANGGGCTTAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 6267

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAGCCAAAAATAAGTAAATTAGAAAGAAAAAT
AGAGTAGAAATTGCAAATAACTCTAAAGGATCTTTGGAAGACCAATAAAATGTATAAGCC
AATTTATTCTAAGCTTGATTAGGGAGAACAAAGAGAAACAAAATTAGGAAATAGAAAGGA
TTACAGGTGTGAGTCACCCACCTGGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6268

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTAAACATTTAAAATATATTTCTAAACAGAATGGG

Table 5



CCGACTCAGTCACAGTAACTGTTGATCTCCATAGTAGAGCAACCCACAAAGACAGAACTG
ATTTTTTTCCCATAATCAGGGGTTGAAAAAANATACCAACTTTGTTTTCTGNAACCAAAA
CCCACAATTTTCNTGCCAGTTTTAAAATGGTTTCANCTGGNTNATTTNGNCCTTGGTTAN
AAANTNTTGTTNAGTTTTTTTTTTTTTNTTTTNAAAAAAAAAAATTTAAAAAAANTTTT
CNTAGAACCNCTTAAATCCNTNAANTNNCGGGAATGGGNGAATTTCCNNGGNCCCAAANG
NACGCCNNAANTTTACCCCNAAA
Sequence 6269
ACAGAGGCCCACTGAGCAGGATGTGATGCACAGTTCCACGGGACAGAGGGGCATGGGTGG
TGGTGTCCCTAGGGGAGTTCCGCTGTTCTCAGGTGGCTACCAGGCCTGGGGGGGCCATAC
AGGGTCACCGAGGCAATGTGGTTGTTCTGCATGACCTCAAAGATCATTCGCTGAAGACCA
AAGCAGAATGTGGAACCAAATGGGTTGGTGTTGTTTGGGGAGGAAGACCTGTGCAGGACA
ACAGGCTTNTCCACAGGGTGGCCCAGGAGCTCCTGGATGTTGTCCCACTTGCTGTAGGTC
GTGCATGTTTCTGTCTGACCATCTGCGTTTTCTTTCTTTATGGCTAAGTGGGATCTTGAA
CTCACAGCGATGATAAATGTTGAAATTATAATGCCCANGGTAAATTGGTGTGTANAACAA
ACTTCTTCACTTTGTGTGTATTCGCATCAAAAGAGGATGTCCACTCCAAGAGTGAAATAG
TTAAAAAAAGTAGTCATTACACTTNGATGGAACTTGTTTNTTGANGGGGAAAGGNAGAAT
GAAATTTTCATCTTGTCTTTCTGAA
Sequence 6270
GAAGATTCAACCCGATCTTGTCCAACTTCTCCCGCAAGGACCGGCCTCCATTTTTCGATT
TGGCTCTTCTGAGAACACCTCCCAGTAACGAGGCATTTAAGCATTCAGGTGGGGACAGTC
GCCTCTGTACCTGGTCATTGGTGACCTGCTCTTCTCAGCTCTCTGGACCTTCCTGTGGTT
TGTTGGTTTCTGCTTCCTCACCAACCAGTGGGCAGTCACCAACCCGAAGGACGTGCTGGT
GGGGGCCGACTCTGTGAGGGCAGCCATCACCTTCAGCTTCTTTTCCATCTTCTCCTGGGG
TGTGCTGGCCTCCCTGGCCTACCACGCTACAAAGGCTGGCGTGGACGACTTCATCCAGAA
TTACGTTGACCCCACTCCGGACCCCAACACTGCCTACGCCTNCTACCCAGGTGCATNTGT
GGACAACTACCA
Sequence 6271
CAAGCCGCAGCCTGGAGGAGCTGCTGCTCGACGCCAACCAGCTGCGCGAGCTGCCCAAGC
CTTTTTTCCGGCTGCTGAACTTGCGCAAGCTGGGCCTGAGCGACAACGAGATCCAGCGGT
TGCCTCCCGAGGTGGCCAACTTCATGCAGCTGGTGGAGCTGGACGTGTCCCGGAACGATA
TCCCTGAGATCCCGGAGAGCATCAAGTTCTGCAAGGCTCTGGAGATCGCGGACTTCAGCG
GGAACCCCCTCTCCAGGCTCCCTGATGGCTTCACTCAGCTGCGCAGCCTGGCTCACCTGG
CCCTGAATGATGTGTCTTTTCANGCACTGCCCGGGGACGTGGGCAACCTCCCAACCTGGT
GACCCTGGAGCTCCG
Sequence 6272
ACCGGGCGCGGGCAGAGCGCGGCGGCGCGGAAATGGGAGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCT
GGTCTTGAATTCCTGGCGTCAAGCGATCCTCCGGTCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACTGGCGTGAGCTACCTCATTTGGCCAAATTTTAAATAAGAAATGCTAACGTTTACTGTT
ACTGCTGTGTGCTATGCACTTTGCTAAGCAGCTTTAAACTGTGGAGTTTTCTTTTCATTT
AAACATCACAACAATTAAGTGAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGACCTGGCTGGTCT
CGAACTCCTGAACGCAAGTGATCCGCCTGCCTCAACCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGG
CACGAGCCACTGTGCCTGGCCTTAACTGGTGCTTTTTATAAAGGNNTGTTCCNAAAAAAN
AGGCCTTTAAAAANTTTGNTTTTTTNACCCTGAACTGTAANGGGACTNAGGCTTTAAGAG
GNGGTTTTGTTACCACAAAAACAGTNTCNTAGTGGAAGACNACAAGAAAAAGAGGGGGGA
AAGGGTTCGG
Sequence 6273
GGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGTACNAAGGCTGAGAGGGCGCTGGACC
TTNCTGGGAAGTCTCTGCAGNTGTCATCGGGGAAGATTTGGAAGGCGATGCTGGATTCCG
TNTCTGGAGTGGATCCATGGAGGTCT
Sequence 6274
ACACACACCAGAGTGACGTGTGGTCTTTTGGGATCCTGCTATGGGAGATCTTCACCCTCG
GGGGCTCCCCGTATCCTGGCATCCCGGTGGAGGAGCTGTTCTCGCTGCTGCGGGAGGGAC
ATCGGATGGACCGACCCCCACACTGCCCCCCAGAGCTGTACTTGGGTTCAAAAGAATTCA
ACTTTGGGACCACACACTTTGCATTCAAACTGGAAGTCTCATTCTCTGGAATTAGACTGT
TTCATTGAAAAAGAATGGTGTC
Sequence 6275
ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAGTTGGCCCAAAATGAAGAGCAGGCAGTAGTAGA

Table 5



GGATTAAGGGCAAAGTGCCTTGTTGTTAGGCCTGTCATGAAGATGTGGGGTGAGATCTGT
CTTGGGCAACAACTGATATTAAGCTGAGGTCTGCAGTCTCAACTTGCCACTAGCTTAATG
TGCCTCCCATGGGGCACAGCTACTGAAAGCTGATGCTGCCCAAGCATTTAGGGAGATAAT
TATGCCACTTGGACCACACTGGTGCGACTCTAACCCCAGGGCTGGGGCCAGAATGAGGTA
AAGGAGGCACCACGGGGGTAAACCCAAGGAAGCACTCTCTTGGCACCTGCAAGCAAGCAC
CAACTTAAATGTATGCCCCAGGTGCCTCATTTGTCTCACCCTAGCCCTGGCCCTGCTAAT
CCGGGGCACACCCCTTTTAGGATAACACGGACTAATTTGGACACTTTCCCCAAACCGTAG
CCCAGTTAGACATGATGGTGGAAAAGGTCTAACTAAAGACATTGCANGGGAGATGGGCGC
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGANGCCCGGGGCGGGCGG

Sequence 6276

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACCAGCTACAAGTATGAGGTGGCACTGGCTGGGCCA
GCCCTGGNAGTTGCACAACTGCATGGCGAAACTGTTGGCCCACCCCCTGCAGCGGCCTTG
CCAGAGCCATGCTTCCTACAGCCTGCTGGAGGAGGAGGATGAAGCCATTGAGGTTGAGGC
CACTGTCTGAACCATCCCTGTACTGCTAATCCAAGAGCTAATGTGTATGAAAGGGCACAT
GAAGTGGCCTAAGGAAGATGGGTTTAAATCCATCTCTCTCCCTCACTCTGCATATAGACC
AGGGGTCAACAAACTACCCCTGTAGTTTGGCTCAGGGGCCAAATCCAGCCTACTCCCTAT
TGCTATGAATATTGTCCGTGGCTGCTTTTTCACTGCAGAAGCAGATCAAATGAGGCCCAT
AAAGCTGTAAATATTTACTATCTGGTCCTTTACAGAAAAATTACGGCAATCCCTGATCAA
ACCTAGATGTAAGTCCCTCTCTTTGTGGAGCAGATCTCTGTGAGAACAGAAGACACAGGG
CAGCACCCTTACTCTGCATGATTTTAATACACAGCAGTGGTCGTGATC

Sequence 6277

CCGCGGTGGCGGCCGCCGTCCACGTGGCTCNGACTCCGATCGCACNACAGNANGCCCTCT
GTTCGCCATTGTCAGCAGAACGGAGCCGCCCGGGATGCAGGAGGAGAGCCTGCANGGCTC
CTGGGTANAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTTCCANCCTNGGTTTC
TATTTATAATGGAGACATGGAAAAAAT

Sequence 6278

ACATGAATTATATTGCAAAACAGCTGTTAATAGAAAGCAGCAAAATCTAGCTGATCTGTG
TATTTCACTTCTTTACAGTATTTTCTGATTTACTCTTTTGTTGCCATTGCACAGATTTTT
TTTCTTTAACCTCTCTTACTTCCAGAGATTTGATCCTTTTT

Sequence 6279

ACTTCTCCTGGCCAGCTGTGTCCCAGATCTCAAGCTTCAGAGAGGTGGCACCCACATCCA
CCACCTTTGTGAAGAACGCACCTGAAACAGGGAGGCCCAGAGGGCTTACTCAGAGGACGA
GGTTGCCACATGCGGCTCAGGTGGGACCACGGCAAGCCGCAGGCACAGCAATGGGCTCAG
AGGGACAGCTGGCCATGCATTCTTCCCACGCCCCGCATGGCCCAGGNAGGTTGAGCCAAC
AGTTCTTNTTNGGAAGATTGGAGCCCTTTCACATTCCGAGCAAAGGTGGTTGGGCAATTG
CACTTGTTTCATTTTAAAGATTTTTCTNCCCTTTTNGCTTTTCAAAGNTNTTATTGATTT
TA

Sequence 6280

CCCTTCTGTCCCCTAGTAAGCCCAGTTGCTGTATCTGAACAGTTTGAGCTCTTTTTGTAA
TATACTCTAAACCTGTTATTTCTGTGCTAATAAACGAGATGCAGAACACTGGTGCCGCCA
CAGTGGCCAAGTTGCGACACTGCCCACGGCCCCTCCCTCTGATGCAGATTCAGGGCTTCT
CTTCGATCATGTTGGGTTTTGATTCTGTTTTTCCTTGACTGCAAAACCCTCTTTCCTCTC
CTCTTTTGGGACAAGAGCCCTGGTTTTCTACGCTGCCCTTGGCCACCACACTGCCTACGG
CCCCTCCCTCTGATGCAGATTCAGGGCTTCTCTTCGATCATGTTGGGTTTTGATTCTGTT
TTTCCTTGACTGCAAAACCCTCTTTCCTCTCCTCTTTTGGGACAAGAGCCCTGGTTTTCT
ACGCTGCCCTTGGCCACCACACTGCCTGCCCCACGAGCTGGGAGGCAGGTTTTGACCGTT
TGATGTTTATATCATATCAA

Sequence 6281

CCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTTGCAGCCCTCTAACAATACACTACTGATCATG
GGGTTAAGGACCTCGGCCTTCTTGTTGCTCCCAACAGTGGTTAAAGAATTCGTAAACTTC
TTTGATAAGGAGGCCACTTCATTGCACATTGCAGTAGTTAATTTTATTAGAACTTTTGCT
TGGTCCTGAGCTGGTTTTTCCTCTTCTTGTCCATGAAGAATTAATTCTGCTACTTTATGA
AGCTGCTCAATACAGCGCGCTGTTACCTCCGCCAGACTTTCAATGGACGACATGTATACT
TCCTCTATGGTCTTAGTTTTCTTTTCCTCCTTTTTGTCTTCTTGAGGGTCTTGAGATTTC
TCTTCCTTTTCTTCCTTCTTTGTTTCTTCTTCGGACACTTTTGCCACATCTACTGACACC
ACGGTTTGATCCTCTTCCACCCAGTCATGAGCCCTCTTCATGGCCTTATTGAGTTTGTCA
GGTGTGGCCCGCCACATGTAATTCAAAGAGAAGCTCTGTAAGCATGCGAANAAAATTCTT

Table 5



CTCCCT
Sequence 6282
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCAAAACATAANNGNTTTAATTCTACAGC
TGTAGGAGCTTTGTATTGCTGAACTTTCATCTGGAAAAGTTTCACAGTGACATTTTTAAA
AGAGAATTTTTTTATCTGCCGAATTCTACCAGNGTAACCTTTTTTCTAAATAAACAATAG
TTTTCCCAAGCCCTAAAAAAANAAAAAAAAAAAANNGNNCCCCCCNCNNGGNGGNCCCCA
ANTNCCCCCTTTANGNGGTTTTTNANCCCCCCCCCAAANNGGNCGATTTAANACAAAAATA
GTCTTCAGTTTTATAAAACACTATGTTACACTGTAGAGCTACACAACTCCTTACAGTGTC
GTAGCTAGGGGCTTAAAAATAAGCCAGTTTTGGCTGGGCGTGGTGGCTTCACGCCTGTAA
TCCCANCATTTTGGGAGGCTTGANGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAATTCCANACCA
ANCCTGANCAACATTGGAGAAACCCNGNTCTCTACTAAAAAATACAAAAATTANATGGGG
TGTGGGNGGGGCCCATGGCCTGTNATCCCCAANCNTACCTTGGGGAGGCNTCAAGGTGGG
GGNAAAAATCNNNTTGGGAACCCCNAAGGAAAAACNGGAAGGNTTGGTGGGTGNAANCCC
NAAAANCNCNNCCAATTTGNANNTCCAANCCCTGGGGGCNAACNAAGAACCNNAAAACTT
TTGNTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6283
GGCCGCTTCTGTGTGGTGTGGGGAGACGCTGGTCCTCCCCGTCCTCCCATAGCGCTTATT
GCCTCACCCTCACCCCCTAGGGGCCGGATCCAAAGGCGCTGCACTCCCCAAGCCTTGGGG
CATCAGCCAGGAAGGTTTCCTACCTCCTAATTCAGGGGCAGGACTCCTCTTTTCCCCCCA
CGGGGAAAAGAGGCAGAAACTTAGGGGTTTCCCTCCTTTCTTAGGGTCAGACGCTCTTAG
GGTCCACTTCTTCAGGGGCGGAAGCCTCTCCTACCCTTCCCATAGGGGCACAGGCCTTTA
CCCCACTGT
Sequence 6284
GGCGGCCGAGGTACCAATATTTGTGTGTAGCTACGCACCTTAATAAGACCATAGCTAATT
AGATGAGGAACGGTAGACCCAATTCAACCATACAGGCATCGACCATATCAGCATACAGGC
ATCCCTCTCCCACCGTTTCCTTCTTGTCCCCACTCCAAAGCCTTCTCCATTTTATTTGTA
TTAATTTTCTATTGCTGCATACTAAATTACTGCAAGCATTAGCGGCGTAAAATAAGAATG
ATTTATTTTCTTGCAGTGTCCACAGATCAGAAGTTCAGGCCTGGATTCTCTGGGTCTTCT
TCTCAGGGCCTCACAGGCTGAAATTAGGCTGGGTTTCTTTCTGGAGGTTCTGGGGAAGAA
CTTCCTCTCAAGTTTCCTCAGGTTGTCAGCTGAGTTCAGTTCCTTGTGACTGTAGGACTG
AGATCTCTGTTTTCTTGCTGGCTGTCAGCCAGGGGCCTCTCGCTGCTCCTAGAGGCCTCC
CATGTTCCCCTGCATGCTTCCTCCAGCCAGCAGAGGAGGATCGCCCTGCATGGAAACCCT
CCTGCACTTCACATCTCTCCAGGGAAGTCCTCAGTCCCTCCAAGGGAACTCACGTTCACT
AGGTCAAGCTCATCAGATAATCTGTCTATCTTAAAATTGG
Sequence 6285
ACCTGCTGCAGGAGCAGCTAAAGATCATCAAGAAGGAGCTGGGCCTGGAGAAGGACGACA
AGGATGCCATCGAGGAGAAGTTCCGGGAGCGCCTGAAGGAGCTCGTGGTCCCCAAGCACG
TCATGGATGTTGTGGACGAGGAGCTGAGCAAGCTGGGCCTGCTGGACAACCACTCCTCGG
AGTTCAATGTCACCCGCAACTACCTAGACTGGCTCACGTCCATCCCTTGGGGCAAGTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNGGGGTTCTGCTAGCCTTTATTTGA
NAAAATTTACACAAAAATCCCCAATCCAACATTTACAAGTGAATCTGTATAAATCCCATA
TGCCTNTTTCCCAAACAAACCAANAA
Sequence 6286
ACAGCCGCTGCTCGTCAGGAGGCCGCTTGAGGATGCCCTCGACGATGCGCTTCAGTTCGA
ACACCGTGCTGGACTCCTTGGCGTCCGTGAAGATGGTGGTCTTGTGGCGCCGGATCATGA
GGAACACGTCCATCGCGGCTGCACAATATTACGAGAAAAACCCTAAAAAATTTATAAAAT
GAATGATATTACACTATCAAATAAAAAGACAAGTCATTTTGTTTTCATGAGATTTCAAGG
TTGATTTGAGTCAGCTTCCCCCGGAACTGCACGGTGTCCTGTGTGGGGAGGGCCCANCCG
TGCTGCCAGTGCTGGGGGGCAGGGCTTACACTCCTTATCTAGCAGAAGTGCACAGAGAAC
TCTGGACTTGAGTAACAAAGTCATAAGGAAGGAGATTTTAAAATGGGCTCCATGAAATGC
AGCTCATCTAGTTCANGGCTGGGCCANAAANACCGGGGAGTGGANTGCCCAAT
Sequence 6287
CATTCNCTTCACTGGCAAATNTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTAAG
CCTACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAGCA
CAAGATTTCTACCTTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGC
Sequence 6288
CACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTATTCTTCCCACGTTTCCTGGATTACAGGTAAATCA

Table 5



TTTGACCTGACTTGGGTATGGGAGGGGGATTAATTGGTGGGGATAAGACCCTTATCTTTG
TGGGGTTACTGATCTGATAAAAAGACATTATTCTCACACCCCAGTGGTGCCCACACTAAC
CCAACTCTGCCCTTCTCTCCTTTCCCCTAAGGCCAGGCCATGGAGATAGGCAGCGCAGCC
CTGACTATACTGGTAGAATGCTGGGATGGGCACCTGACACCCCCTGAGGTTGCATCCCTG
GCTGACAGGGCATCACGGGCAAGAGACTCCAATATGGTGAGGGCGGCAGCANAGCTGGCC
CTGAGCTGCTGCCTCACGCCCATGCATTGAACCCTAATGAGATCCAGCGGGCCC
Sequence 6289
ACCTGTGACAGGAGAGTGTCCTGATGTGCTTGGGAGAAAGGCCGTATGGGGGCCAGGGAT
GGAAGAGACAGTGTGTGGCCACAGAAATTCCTGTCCATCCACCACCAGTGCTGCTCCCTG
TGTGGGCTCTAGGGCGAGTGGCCCCGAACCTTGGCCCAGTGCTTTGTCCCAGGCCAGAGT
CTTGGCAATGCCACATGCTGGCAGCTTTCTCACTGAGAAGGTCCTAGCTTACCCCTGTGT
GCTGGCCTTGGATTCAGCCCCGAGAGAGGGGAGAGACCATTCCTCCTGTGGAGTGGGTTC
CTTATCACCAAGACCCGGCCACTCTCAAGAACTGGCGTTCCACTGTAAAATCCAGGTGCC
TTACGTGTGGCTCTTGTCCCTTATGCTTGCAAGGGGGGAAAAGCTGCATTGCCATTGTTC
CCACCTTCCTTCACTGGCAAGAAAGGATGCCAGGGGCTGTTAGCCACTGTCTTCCTCACC
TTTCTGTTTTNTTCATTGTGGGCTTCCCTCAAAATGGGGAATTTTNGCANTGTTNCCTGG
TCCAAAGCGGTAAACCAAACAAATTTCCCCTTTTT
Sequence 6290
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAAAAAAAAAAAANNNNTTNNNT
NTNCCNAAAAAAAAAANGGCNNAAAAAAAAAANNNNCNGGANAANAAAAAAAAAANNTNCC
CCGNAAAANNNCCNGNNCCCNGNNNNNGGNNNNCCCNCCCGNGNAAAAAATTNAAAAAAA
NCCCCCCCCNTTTTTGGGGNNNGGGCAAAAAANGNCNNTGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAC
CCCCCCCCTTTTTNNTNTNNGNGTTTNAAAAAAAACCNCCCCTNTGAAAAAAAAAA
Sequence 6291
AGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGAGCTGCGCGCCAAGAGCACGCCGAGC
GGCTTCACGCTGGACGACGTCATCCAGACAGGCGTGGACAACCCGGGCCACCCGTACATT
CTGGTTACTGGTGGTGTTATATCAGGAATTGGAAAAGGAATCATTGCCAGCAGTGTGGGC
ACAATACTCAAGTCATGTGGTTTACATGTAACTTCAATCAAATTTGACCCCTACATTAAC
ATTGATGCAGGAACATTCTCTCCTTATGAGCATGGTGAGGTTTTTGTGCTGGATGATGGT
GGGGAAGTAGACCTTGACCTGGGTAACTATGAGCGGTTCCTTGACATCCGCCTCACCAAG
GACAATAATCTGACCACTGGAAAGATATACCAGTATGTCATTAACAAGGAACGGAAAGGA
GATTACTTGGGGAAAACTGTCCAAGTTG
Sequence 6292
GTTGNAGCTCCACCGCGGTGCGCNGGCCGATCCTCAGGATGCAGAGAAGTCATGTAGACC
CACCAGCCCCACCTTGGGGGGAGGCGTGCCAGCCTGTGTCAGGTGTGCTTGTGTATTGCT
GTGCTGTCATGGGGCCCTCTCCTTGAGAGCCGCCTCTCTGTTCTTCCTGTAGTATATTCC
CCTTTGAACCACCCTTTCCTGTCTGAATTCTACTTTGCCTCCTTTCTCTTCCTCCTCTTT
GCATGGTTTGTGTGTATAGACAGTGGAACCTNGAGGATGGGATCTGCTCAGCCTATCTTC
GGGGCAATTTGCTGAGCTTCAGGGATGGGCTATTTAATGTGGGATAAGCCCAGGTGCCAA
GGGGGAGGGAGGGGCAGGGCTGGGAACAAGAGCGGAGGAATGCCCATGGCCCTTTATTCC
TTTCTTCCCTCGGTCCACCGAACAGGNAAGAGGCTGAGGCCATGCTTGGGCAGGGGTCTT
GGATGCCCACTTTCCATGCCAGCAGCATTTCAATTGGCTTCAAAAACCCATCCTTCCTTT
TCCCTTTTTCGCCCCTTGGTTTCCCCANAATTCCCCCTTCCGTCCCTTCCCCCAAGGGGC
CGGGGAACCTTGAANGAAGCTTGGGAAAAGAAAAAGCAAGTNCAGTTACCCTTCGGCCCG
CTTCTTAAAAACCTNANNNNGGAANTCCCCCCGGGGCCTTGNNAGGGNAATTNCNATTTT
CAAAAGCCTTNNTCNGANTNNCCGGCCNAANCCTNGNNGGGGGGGGCC
Sequence 6293
ACCTAGGAGAGTTATGGCTGCCTCTGCTGAGTCATGCAGGTTGTCAGGGAAGTGGGGGAA
AGCTGGCAGTCACAGGCCTCACCCAGCTCCCACACAAACCCAAGGGCCGGTCTTACTCCC
ACCGTGTTCCCCCACAACTGCCCCGAGTCTGTTTCCAGGCAGAGGGTGAGACTGGCTTGA
AAATTTGCCCCAAGGCTGTGCCCCTCCCAGCGGCGAAAGAAAAGGGCTGTAGTTCTTCCC
CCACCTGTGAAGTCTGCATGCTGGATTCGTGCAGTTGCCCAAGTTCTGGCCAGGAGGCTT
CTCACCCTGTTTAAATTGTTACGAAAGTTCGACTAGAGAATTCTTCTCCCTGTGGAGTT
Sequence 6294
ACACATTACATAGTTCAGCAGTTCACAGCTTTTTGGTCTCAGGATCCTTTTGCACTTGTA

Table 5



AAGAAATCATCAAAGACCCCAGAGAGCTTTTGTTTATGTGGATTATATTCATTGACATTT
ACCATTCTAAAAATTAATATTGAAGAAAATAATATTTAAGATAACAAGTGAATTACATGT
TAATATAAATAGCATTTTTATACAAAGTAATTATATTTTCTAAAAATTCAGTAAGTAAAG
TGACACTGNTTTTATACTTTTACAAATCTCTTTAATGTCTGTCTTAATAGAAGACAACTG
GATTTTCGGTGTCTTCCTTCTTTCNGC

Sequence 6295

GCCGAGGTGACTGCAGAGCGGCTCGCGAGAGTCTCCCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCACAAGTAGCTGGGACTACAGTTCTGTGATATGAGCAACAATGGACCAGAAGATT
TTATCTCTAGCAGCAGAAAAAACAGCAGACAAACTGCAAGAATTTCTTCAAACCCTGAGA
GAAGTTGACTAATCTCCTTCAGAATCAAGCAGTGAAAGGAAAAGTTGCTGGAGCACTCCT
GAGAGCCATCTTCAAAGGTTCCCCCTGCTCTGAGGAAGCTGGAACACTTAGGAGACGTGG
GATCAGCAATATGTAATCCAACTCACCTCCATGTTCAAGGATGTCCCTCTGACTG

Sequence 6296

ACTGGTGAAACAGTTTTAATACCCTAACATACACAGTAATGATTCATTCTTGTTTAAAAC
AAGAGGTGATTTCGACTTGGGATTGGGATTTTTATTTTTTGAGATGGAGTTTTGTTCTTG
TTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGT
TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGATGATGGGATTACAGGCATGCACCAC
CACGCCCAGGTAATTTTGTATTTTTAGTAGAAGATGNGGGTTTCTCCATGTTGGGTAAGG
CTGGGTCTCGAACTCCCAGACCCTNAGGTNGATCCCGCCTGTCTCGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGAATTACAGGCGTGAAGCCCGCCCGTGCCTTGGCCTTTGACTTNGAGATTCNGAAGC
CAATTTTATTCNCAACTGGATTGTGCCCTCTACTTTTAGNTAAAGGTTCTGGCTTACAAG
AGCCCCTCTTCCCATNCTCTGATGGTTCNAATTTTTAATATACCAGCAAATCCAAACCTC
CTTAAAAAGGGACCAAAAGAAAAATCTTGGGAAANTTGGGGGTTAGGCCATNGAAGCCCC
CACCAGNCTTNTTATTANGCCCCACAACTTANTTGCCANTNGTTTCCTTGNNNAGAANTN
AAAAAAAGGCANGCTCCTTTCCCCTTT

Sequence 6297

ACTGGACAAGGAGTCAAAAAACTTGATTTCAGGTCCTAGCTCTAGCACTTACAGCTGTGT
GATCTTGGGCAAGTCACTTAACCTCTCTTTGCCTCAATTTCCTCATCTTGAAATGAGGAT
AATAATACCTGCTGTACTTGAGCCGCATCTGCAGTCCATGGGCCTGAGACTGCACCTGAC
GCAGCTCTGCCTCTTTCCGTTTTGCCTTCATCTGCTCTTTCAGCTCCTCTGTCAAGCGCT
CCTTCTTCTCTTTCAACTTGTCTACTGCTTTCTCATCCCAGCGCCGTGCCTTGGCCTTCA
GGTCACTGGCCCCACCAGAGATCACTCCTGACTTCTGGAATAGGGTTCCATCCAGTGCCA
CTGTCTTGTGGCGCTGGTGGCTCCAAAGGCAATGCGGCGGCATATTCCACGTTGTCACAG
ACAAGGGCATTGCCACAAGCAAACTGCAGGGCCTTTTTGN

Sequence 6298

ACTGGTGTAAGCCCCTGTGTTTCCAAAAGTTAAGTTGCTCACCAAATGCAACAGAGCCTG
TTCCAAAGAAACTGCCCCTGCATTTTTTCCAATCAGGTAGATACTATGTTGAACTCCTTT
GATTTTGAGACAGGGTCTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGATACAATCACGGCTCA
CCACAGCCTCCACTTCCTGGCCTCCAGCCATTGCCCCGCCTCAGCCTCCTGCATAGCTGG
GACCACAGGCATGCAGCACTATGCCTGGCCAATTTTTGTATTTTGGGTAGAGACAGGGTT
TCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACGCCTGCCTAAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAACCACCCCGCCCAGCCCCATGTTGAACTCTTAACTGCCAAGCAGAGAAAA
AAAAATCCTTACCATAC

Sequence 6299

ACTAGGATTATAGCCATGAGCCACTGTGCCTGGCTAGTTAAAGTGGTTAATTTTATGTTA
TGTGAATTTTACATCAGTAATAAAAAAGAAGCCGGAAGAAAACCAGACATCAAAGATGTT
AGAAAAAGGGATATATTTACAAACCAAAAAGTCTCCAAATTCCCACTGGAAGGAGGTAGC
AAGTATGAGCAGGTCTCTTTAGAAGCCCGTCCTCATTCCTATAGAAACCCCAAGTACACA
CCAGTTCTCACCAGCGGGGTTAAGTCAAGACTTTTTCAGCTCATCCCTGGCAAGCCCCAG
CCTACCCCTGGCTTCTACAGGAAAATTTGCACTAAACTCTCTTCTCCAGCGGCAGCTAAT
GCAGTCCTTCTACTCCAAGGCTATGCAGGAAGCCGGAAGCACAAGCATGATTTTTTCAAC
AGGTCCATACAGCACAAACTCCATATCTTCCCAAAGTCCATTACAACCAAAGCCCAGATG
TCAATGGCATTGGCCCATCC

Sequence 6300

ACGAATGCGATCACTGTGGGAAGGCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGC
GGATCCACACCGGGGAGAAGCCCTACGAATGCCTTGTCTGCGGGAAAGCCTTCAGCGACC

Table 5



ACTCATCCCTCAGGAGCCACGTGAAAACTCACCGGGGAGAGAAGCTCTTTGTGTCATCCG
TGTGGAAAAGG
Sequence 6301
ATANGGCGAATTGGAGCTTCNNCNGNGGGGNCGGCCNAGGTCCAGGTTTAAGGTGCAGGA
ATGAAGATGGGGCAGACTGGGCCCCAGCATNTGAGGCCCCACCCCCATGCCAGAGAGCTC
CAGTCCAGAGCCTTGAAGTGTGGTCAAGCACATGTGAGCTATCTTGGATGTCCAGGAATA
TCTAAGTGTGCTTGCCCCCGTAAGGAAGGCACTGGAATTCCTTGCCCAGCAGCTGGGCCT
AAAGAAGAAAGAGGCTTGAGNGAAGCCAAGGCCCTAAGAAACGGCCCAGCACCGGTNGGC
TAAACCAGAGCCCATTGCGGATTGTTACCTTGCCCGGGGCCGGCCCGCTTCTTAGGAAAC
TAGGTGGGATCCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTCGGATATTCAAAGNCTTTATCCGATAC
CCGTCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCNAGCCTTTTTGGTTCCCTTTTTAA
GTGGAGGGGTTTAATTGCGNCGCTTTTGGGCCGTTAATCATTGGTTCCAATAGGCCTGTT
TTTCCTGGTGTTGNAAAAATTTGGTTTTATTCCCGCTTTCANCA
Sequence 6302
ACCAGGTTGCCGGGAAGTCCACCCTTGAGAGCTCACAAGTCAGCACCACCCGCTCTGAGG
TTGTGAAGGTCAACGACACCTTGTCCTGGGGGCTCAGGATGTGCACCGGGCTCTCTTGGA
TTGTGAGGGCAGCTGAGTCCTGCACGCCGGGGCAGCTGAAGCCGACCAGGGCACCGCTGT
CCTGGTGCTTGACGGCATGCAGGATGAGTCTGTGCTGCAGACCCTTCTGCTCTATACGGT
CGCCCANAAACAATCCTTTCAACTTCTGAACATTTGGTTTGGAACACTTATTTGATGAAT
ATTCAGTTAAACATTTGGATACAAGCTCTTGCCAGAAGGTCAGATCTCTGCCATTTATCT
TGGAATGTTTCTGAAGACATTCTATTCCTTCTGTTAACTCTACACACTTCTGTGCTTGGA
TCTCTAATGCAATGATAGGCA
Sequence 6303
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCAGACAGCAAAGGCTGAGGGCCTGGGAGATGGATA
CCGACTTGTGATCAACGATGGGAAGCTGGGTGCACAATCTGTGTATCATCTGCACATTCA
TGTACAAGTAGTGGATACCAATTAGTCAGTTCATGTCTTGCTCCCTGAAGGAAGATTTTG
AAGTAAAAGAAACCCTCTCAAGCAAGCAACATACATCCCTGGCCTGTCTGCCAGTTTGTT
TGGTTTTTGCCGGGGAAGGAGATAGAAGGAAGAAGAAGGGAATGGAACAGGGGGAATAGG
ACAATCTGGTTGAAACTGGTTCTATTCCTTTTTTTTTTTT
Sequence 6304
ACCTTCCCTATTGAACCCTTCTTTAGGCTTGCTCACTCTTTTTGATGGGTGTCTTTCCAA
AGCTGGCTGGGGACCTCCCTGATTGAGAGACATGGGGCCAGTTCTGTTGCTGTGGCTACA
CGGGAATAATAAAGCAGAACACCTTAAAAAAAAAAACAAGCGAAACCAAAGTGACGTGGG
TCCATAGGATTGGGGATGGGTGGTGGGGTCTGACTGCCTTGTCCCAAGAGTTGGG
Sequence 6305
GCCNAGGGTACTTCATGAAGCAGACCATTGGGAATTCCTGTGGCACAATCGGACTTATTC
ACGCAGTGGCCAATAATCAAGACAAACTGGGATTTGAGGATGGATCAGTTCTGAAACAGT
TTCTTTCTGAAACAGAGAAAATGTCCCCTGAAGACAGAGCAAAATGCTTTGAAAAGAATG
AGGCCATACAGGCAGCCCATGATGCCGTGGCACAGGAAGGCCAATGTCGGGTAGATGACA
AGGTGAATTTCCATTTTATTCTGTTTAACAACGTGGATGGCCACCTCTATGAACTTGGAT
GGACGAAATGCCTTTTTCCGGTGAACCATGGCCGCCAGTTCAAGAGGACACCCTGCTGGA
AGGACCGCTGCCAAGGTCTGCAGAGAATTCACCCGAGCGTGAGCAAGGAGAAGTCCCGCT
TTCTCTGCCGTGGGCTCTCTTGCAAGGCAAGCCCTAATTGCTCTGGGGGGAGGGGACTTT
GGCTTGATTTTCCCCCTCTTTCCCTTTCAAACCATGGAAAAATATANTACCCCCCCCCCA
TGCCAAGTCNTAAAAATGGCTTTCANGTTCCCAGGTTTTGTTGGTCCTGGAAAGGNACCC
CCCGGACCCGGCATTGGGCCNCTCANACCACCAAGTCCACACCAACCAAGNAACTTACCC
GTTCCCATTCCCGNTCNTTNATTGAATTGGTTTTAAAATCNGNAAAAAGCCACANACCAA
CTTACCTTNTTTAAAAAACCTTTTTTTTAATGGCCNTNAGGTAAAAAAGGGGCTGANGCC
ATTGGCNNAAAAAAAAAAA
Sequence 6306
GAACGGCAGCAATGGTCAACCTGGCTTTCACCTTTCTCTGCTTCAGTATCTCTCTCTGTT
TGCTGCAGTTGTCACAGGAGTCCACCTTCAAACTCAGCTGACTGTTGGTCAAAGGGAACT
CCGGATGTGACTCCTGTTACATGAAAATGGAAGAGGTCAGAGTTGTCCAAGAGGGAGGCC
AGCCACATCCAGGCAGGGCCCCCATGGTCAGAACCCTGCTAGAGCCATCAAGGTCCCANA
TGAGTCTGGAAGTGTTANTTGCAAANATATGCATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAGGAAT
GGAANTGCACAAAGCATAGCACAGTGAATAAAAAAAGGCNATGACCNTTAGACNGACCAA
TGGTNNGTGCTTGNATGGCCTACCTTTATGCCCAGCCATGTGTCNTGCACCCTGCCCGAG

Table 5



AGAAAGGCTGAAGGGGATGCTAAGGGGAGATAAAGCAAAGGTGAAGGACGAACCACAGAG
AAGATCCGCGAGGTTGTCTGCTAAACCTGGCTCTNCAAAGCCAGAACCCAAGCCTA

Sequence 6307

ACAGCCCCACTACGGAGGAGGACCCGGGCCCCGCCAGAGGCCCCCGGAGCGGCCTCGCTG
CCTACTTTTTCATGGGCCGGCTCCCATTGCTCCGGCGCGTTCTCAAGGGCTTGCAGCTGT
TGCTGTCTCTGCTGGCCTTCATCTGTGAAGAAGTTGTATCACAATGTACGAGGAATGACC
TCTAGGGCCTGGGCAACAGCCCTGTATGGCCATTGTTCCACACCAGTCATGGCCTTGGAT
TTTTCTGTCAAGGCATGGGCCACAGCCATCTCGGAGGCCCCACCCCCTGGCACCAGCTGA
GGGTCCAGGAGAACATTGCGACACACTTGCATGGCATCCTGGAGGTTGCGTTCTACTTCC
GAGAGAATCTCTTTGCTAGCCCCCCGGAGGAGAATGGTGCANGCCTTGGGGTCTTTGCAG
TCAAGTGATGAAAGTAAAAGTATTCATCTCCAATTTTCTTG

Sequence 6308

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGNGTACCGTAAGTTTTCTTCCACATATTTTGGGAAAAAAC
TAAAAAAAGAAAAAGGACTTCCTTTTTGTGGACATCTACAGATGTTAGGGTTGCCAGAAG
CAAATCCCAGGAATGAGATCAGTATTTTCATTGCATCTTAAATGTATAACCTTCCTGTGG
GAGTTCAGTTTGTCTGTGGTTAAGTGGGTGTGCTTAATCATTCTCGAAATTGTGATCAGA
TGAAATAAAAAAAAAAAATCTTGATGCAATAACAGTGGTTTTGCCACTTCTGGTTGTTTGC
GATGGATCTGTCCCATGTCAGTCTGGGGTTTTATTCAGCTTGTGTTGCTACCAGCAGTTC
ACAGGTAAAGCAGAAATTCTCTTTAACCAGCAAGTTTCTGCTTTTTTAAGGTTACTTTTA
GAATAAATCATCAGGGAAACAGAGAGGATGCTTTGCTTTGGGTTGTAGTCAAAAACTGAT
TAAATAATTTAATGTCTCTGGCACACACTAAAAACCATACACTTCAGTTGTGATCTCAGT
GGCATATTTATTTGGNTAGGGTTCGTTACATTTATTATTACAGATGTTCAGTTGACCAAG
TAGTTCAGTGNTTTCTTTCCNTT

Sequence 6309

GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAGGCGCGGCCCTTCCCCGACGGCCTGGCCGAG
GACATCGATAAAGGCGAGGTGTCCGCCCGTCAGGAGCTCAAGCAGCGGGCGCGCTACCTG
GCCGAGAAGTACTGATGATCTGTGGTCATAAGAACTTCAATACCGTTGCACATAGTAAAC
ACTTCACTGTTACTGAATCCTAAACTAAAACTACTATGTGGTAACATGGATCGATTTAGG
GAAAGATGT

Sequence 6310

ACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAAC
CAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACCACTTGGCACGAACATTC
TCGAAGGAGGCCGGGCTCACCAGAGAGAAGCAGATCAGAAAGACGTCAGTTTGGGGGTAG
GAGAGTGGCCGCAGCCGATCGTAGTCCTCCTGACCCGCTGTGTCCCACAGCCCCAAGTTG
ACTGGTTTCCCGTCCACCATCACGTTGGCAGAGTAGTTGTCAAAAACGGTGGGGATGT

Sequence 6311

GCTCGACGCGCCGATGGAAGGCGCGATCTTCGTCGAGACCATCCCTTTCACCGAGACGCG
CGGCTATGTGCGCAACGTCATGGCCAATGCCACCAACTATGCCTCGATCTTCGAGGGCAA
GCCGCAATCGCTGAAGGCGCGCCTGGGCACAATCAGCCCGCGCCCGGGCAGCGCTTNGGT
CCTGGACTGAGCCGGGGAGGATGAGCGTGAGCGTGCGG

Sequence 6312

ACCTTCCACATAGATTCACAAGCTGCCCTGCAGTGGCCTTGGCTTCAGGAAAGGAGCATT
CAGACGCTTCCGTCAGCCTCCCAGGATGGCAGCCCCTGACCCGGCCCACGGACGCGGTGA
CCTTTGACGACGTGGCTGTGGACTTCACCCAGGAGGAATGGACTTTACTGGAC

Sequence 6313

AGNNCNAAACCTGGGAGGTAACAAGAAATACCGTGCCCTGAGGTTGGACGTGGGGAATNT
ANCCTGGGGCTCANAGTGTTGTACAAGTTCTCTTGGGAATCTACNCATGGNAAAAATACC
ANCTNCTTCCATNTTTACAGCCNTGTCAGNGCTGNGCTCTTCAAAGCCTT

Sequence 6314

ACCACAGGTGGAATTCCTCAAAGGCAAACTTCATGGCTCTTTCTAGGCACTCTGACAGCA
TCTCATACTGGCCTCTTCTTCCAAGAGCAATGGTGAGTAAGTCATAGACCACAGATGCAC
TCTGCAGACTGATGAGGCGGTCACTCTTGTGTTCAGGTATCCTGCTCAGCACAGCGTCCC
GGTTGGCCATTGATTCACTAATCAGCAATAACAACAGGGCTTCTTCCGTATTTTCTTGAG
GACAAAAAAATGTTCTCTCCTGAGTAGACACGGGCTCTCCGAGTGAGAGTGTAGGTTTTTG
TGTTTGCTCCTTTGCGGAGAGGATCGTCCAGAGGTGACTGGCACGGTGGATCCTCCAGAG
GGTTCCAGTAGCTCTGCTCACACATACCCCGCAACAAGATCTCTGCCAGCTGCCTGGCTA
TTGTCATTCGCAGGTTTTGAGTTGTTCTTGTTT

Table 5



Sequence 6315
CNNNTATNGTATCCCCTGGNCTANGCNANTNAGATNTNNNGCTAATTGATNCCGNNTACC
TGGANGGGGGNCCCGGNTCNCATCTTNTGTAANCTNTATNNANGGTAAANTANNCGCTTG
GCNTAATCNTGGTCATNACTNNTATCTGACCAGCTTCCTACTTTGGAGTCAGTGGAGAAT
TATACCCTGACCATAAATGATGACCAGTGTTTACTCCTCTCTGAGACTGTCTGGGGAGCT
CTCCGAGGTCTGGAGACTTTTANCCAGCTTGTTTGGAAATCTGCTGAGGGCACATTCTTT
ATCAACAAGACTGAGATTGAGGACTTTCCCCGCTTTCCTCACCGGGGCTTGCTGTTGGAT
ACATCTCGCCATTACCTGCCACTCTCTAGCATCCTGGACACTCTGGATGTCATGGCGTAC
C
Sequence 6316
CNGCCCGAGGTACGCCTTCTCCCCTAGGAATTCTCTTCCACAGCACCTGAAAGAGTTTTT
GGGCCATCCTCATCATAACACACTTCTGNGGGGGCTCCTTTCCATTGTCGGATGAGAATG
ATGTTTNNGACAAGCTANGNNTNATTNCATAATANTCNTAGAGCGGCAAGCAGAATCCTG
GTGACAGCTGCAGCCTCGGGACCCCGCCTGGGCAGGGGCCCCAAAGCTAGGCTCTGAGAA
GGAAACACACTCGGCTGGGCACAGTGACGTACTCTGGACACATGTTAGCAATCGTAGCTC
GGTCAAGCAATGGACAACTGGGCTACTCCAGGCCCGAAGAACTCGACAAATTTGCCCACT
ACCCCAACCTGGCGGAGGTGCTTGGTAATGGTGAGCACGATGTCAGTGGATGTTACCAGA
GGGTGGGGCTTCCCCATCAACCTGCCCG
Sequence 6317
CGAGGGCCCCCAGGGACCCCCAGGACACCAAGGACCGCCTGGGCCGGACGAATGCGAGAT
TTTGGACATCATCATGAAAATGTGCTCTTGCTGTGAATGCAAGTGCGGCCCCATCGACCT
CCTGTTCGTGCTGGACAGCTCAGAGAGCATTGGCCTGCAGAACTTCGAGATTGCCAAGGA
CTTCGTCGTCAAGGTCATCGACCGGCTGAGCCGGGACGAGCTGGTCAAGTTCCGAGCCAG
GGCAAGTCCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 6318
GAGGGATACTCCCCCTTTCCACCATGGGCAAGAAGGGCAAAGTTGGCAAGAGCCGACGAG
ACAAGTTTTATCACTTGGCGAAGGAGACGGGTTACCGTTCCCGATCTGCTTTCAAGCTGA
TCCAGCTCAATCGCCGCTTTCAGTTCCTGCAGAAAGCCCGAGCCTTGCTGGACCTGTGTG
CTGCGCCAGGGGGATGGCTGCAGGTAGCTGCCAAGTTTATGCCTGTATCCAGCCTTATTG
TGGGAGTGGACCTGGTTCCAATCAAGCCTCTCCCCAATGTGGTGACTCTCCAGCAGGACA
TCACAACAGAACGTTGTAGGCAGGCCCTGAGGAAGGAGCTGAAGACCTGGAAGGTTGATG
TTGTGCTCAATGATGGGGCCCCCAACGTTGGGGCTAGCTGGGTCCATGATGCTTACTCAC
AAGCCCATTTGACACTGATGGCTCTACGTTTGGCTTGTGACTTTTTGGCCCNTGGT
Sequence 6319
GATCAATTAGTGCTGGTGGNTACTCTCTCCTGCGTGTTTTGAGCAAGTAGGGAGCTGAGG
CTAGGCAGGCCCTGGGAGTCTGTGCTGTGGGGCTGTGAGATGGGGCGCCCNGGGGTCCGC
ANCCTTGGGAAAGACCGAAANATGNAAGCAGGGCGGGCCAG
Sequence 6320
ACGACTACAGGCATATACCATCATGCTTGGGTAATTTTTTTGTTTTGTTTTTTGTAGAGA
TGGGATCTCACTATGTTGCCCAGGAGGTCTCAAACTCCTGGTCTCAAGCAATTCTCCCAC
CTTGGCCTCTCAAAGGGCTGGGATTATAGGTATGAGCCACCTTACCTAGCCTGAATAATT
TTTTCAAAGAATAGAATTTATAAGTAAGGCTGGGAATTATATGGAAAAACTCCCACGTTT
TTATCTGATGCCACAAGGAGTCAGAGAAACAGCTGCTAATGTGTGCTCACAGGTCTCCTG
AAGTTGCAGGAGTATCAGCCTCCCAGCAACACTTTGAGATTCAAACCTT
Sequence 6321
ACTGCATCGCTTGGAGGATTCCTGATTTGTGGTGAANACTTTGTGTTAATTTTGTCATAC
AGATCTAGTAATGTGTGAAGATGCTGATCCTGGAAAACACTGTGTANAAAATCTAGGTCC
TTTTCACTGCAGTCTGTAAGCGCATGAATCTCTTCCAGGCTGTCCAGCACCTGTGAGACT
GCTCCTGAGGAGGTAGGGTCTTCGGAGAAATCTGGTAACTCTTCAGGGGGATCCCCATAG
AATGAGTTGAATTTGTGACTTGACACAGCGGCTAGTACATCTGTGCGAGGTCCGGCACTC
TGTTCTCATCCAGTAAGTGGTCGAGCCCTTTCTGCANAATTGCTGTTAAATGTTCTCCTA
ATAGCTGTTTCTCCACACAAGCAATCAGTGGTTTCTGTGTGCTGTGGTCCAAGTAAGTGA
TT
Sequence 6322
ACCACCTGGAACGCCACAAGCGTGCGCACAGTGGTGAAAAGCCTTACCAGTGTGAACGGT
GTCATCAGTGTTTTTTCTCGGACAGATCGATTACTCAGACACAAACGGATGTGCCAAGGGT
GCCAGTCCAAGACTTCCGACGGGCAGTTTTCTCTATAGGCGCAAGGGGCCCCGGGTGGTG

Table 5



GGAGTGATCAGAAGAGCCTGCCGAAGAGCACACCCCCTCTGGTCTGATGGTCCCACCACC
GCCCCATGTGAACCTGTCCCACTCCTGGAGGAGTGGACCCAGGANACCAGAAGAGTGCAT
CAGGGGACATGTGGCCCCAGAACCTCAGCTCTGAACAACCCAAGACTGGTCCCAAGTTGG
CTAACAGCTGCTCAAGAAACAAAGGAATCTGGGGTCTTCTGACATGCC

Sequence 6323

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTTGGAGCGTTCGTAGCAGGCACGCACTCCTTCATCC
TCCCACAGAGCCTCGGCATGCTCATAGAATTCGGGAGGGAAGTCAAAGTCAGGCACGTTC
ATCACACTCAGGATGTAGTCCACTCTGAACTGGTTCTCGGGGTTGGCCAGCTCCACGGGG
GGCACCAGGTTGCTCATGGCGGAGGCTCTGAACCTCTTCAAGAGCATCTGGAACAACAGA
TGGCTGCGCACCATCTCTGTGATCCTGTTCCTCAACAAGCAAGATCTGCTCGCTGAGAAA
GTCCTTGCTGGGAAATCGAAGATTGAGGACTACTTTCCAGAATTTGCTCGCTACACTACT
CCTGAGGATGCTACTCCCGAGCCCGGAGAGGACCCACGCGTGACCCGGGCCAAGT

Sequence 6324

ACCCCAGCCCCATGCANATGGNANCCCAGGGGCGGGGGTGGGGGGTCGCACCAGNCCTTT
TGTNCTCATGTTGGCAGAGATATCTACTCTGAAGCCTTTGTANGGGCCTGGGNACCTGGA
CCTANCACCCANCACCTTTCTNTGANCTGAGTGGCTGGAGCGGTCAATAAAGCCACATGT
GCCTGTGAAAAANANAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAANTNATGNTNGTN

Sequence 6325

AGCTCCACACGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACACGGTTTAAGCAAACTAAAAGAACACT
GACACTTTCTCAGAGNAACAGGGNATGGGAACTTTCTATCTGCCCATTAGTATCTACCCC
AAGCTACGAAGACTTCCATTCCTCTTATTAAGCATTCAGCAACTACATTTAGTGCCTACT
ATGCCAGTGATGCAAGAATGGATAAGACAGTCCCTACACTCAAGGATAACGCCTCTAGTA
GGTGAGAGACAAACCGATTAATTCTGCATAAGGGATAAGTGCTGTATGCGGGAAGCAATC
CAATGAGGGCTCTGAGGATGGCAAAGGAAGGGTTCCTGGAGGATTTACATTTAACTGGTG
CCTTGAAAGGTGTGTAGAAGTTGGCAAGATCAAAAGGGAGTAGAGTCCAGGTGGAGAAGA
GAAAAGAGCAGGGCAGGCTGGATGGCATGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCATGGAGGGAGGATTGAGGCCAGGAGTTT

Sequence 6326

ACCAAATCAATATTTGCATGCATATATAGNAGNAAAAAAGTCTAGNAAGGATACACTAAA
AGNACTTAATATTATCTCTAGACTAAGAATATACAAGACGATTCATATCATCTCTCTAGA
AGGGAAAATTAAATGTGATTTCTTATTTTTCTCTTTTGCTTATTGCTATTACCTAAAACG
GGTTGCTAAACGACAGTCTGAAGGCCACATCTGGCCCATTGCTTACTTTTGCAAATAAAG
TTTTACTGGAACATGGCCACACACGTTTGTTTACGTATTCCTATAGCTGCTTTCAGGCTA
CAACGGCAGAGTCAAATAACTGTGACAGAGACCATAAGGCCCACAGGTGGAAAATATTTG
CCATCTGGCCTTTTATAGAAAAAGCTGGCTGACTCCTGATATAAAATGATCATATATACA
TTAGACATGTATTTAAAATATACTTCAGCTGTGCTCCAAAGGAAATATTTATCTTCCAAA
TCCAAATTTCAGCAAAATTCATTCATTCATTCATCTA

Sequence 6327

CACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACGAAGTCCTCGTCGCCGACGTGCACCTTGATGAAGTAG
TTTGTCCCCGCGACCACCTGGCTCTTGAATGACACGGCCTTAAACACAGGGAACTTCTTG
TTTTCTTTCTCTTCAAGCTGGGACCTCACCTGGTCGGCGATGTGCTGGGTCTCGGCGGTG
GCCGGCTGCGTGGCGGAGGGCGCCCCGCACCCAATTTCCAGTCTTCAGAACAGCATGAAC
ACCTTTGGAATCTACATTCACTGCTAATATTTCTGTTTTTTCAGGTATACAAAGCTTTTT
AGGAGTCCTTTGGAAACAGTCGGGAACCTTCGGTGCTCCACCAGTTTTGACAACCTGCAA
TTCATCAATTCTAAGTAACCTACAATCCTGCAGGAGAGAAGAAGGGTCAGCATCTGGACC
AGAGCTGTTCTGACAGTTAGTATTACTGGAGGTTCCTGGAAATTTTACAGCAACATAGGC
ACCATCTACTTT

Sequence 6328

ACTGCAGCGCGTCGAGCGGCTGTCCAATCGAGTCGTGCGTGTGTTGGGCTGTAACCCGGG
TCCCATGACCCTCCAAGGCACCAACACCTACCTAGTGGGGACCGGCCCCAGGAGAATCCT
CATTGACACTTGGGGAACCAGCAATTTCCCAGAAATACATACAGCTNGTTTAAAAGCAGN
GCTTCTAAACTGGAATTTAACACAGCCAATTCCAAGGAAATTNGTAGTGACTTC

Sequence 6329

ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNCCCNNCCCNCCNT
TTNNNNNAAAAAANNAAAANGGGGAANCCCCCCCNNTTNCNNNNNAACNNNNNNNAAAAA
NTANACCAAAAAAANCCCNNCCCCCCCCCCCCTNAAAAAAAAAGGNCCCCCCCNGGGGGN

Table 5



AANAAATCAAANAAAAANNTTANNCCCCCCCCACCCNNGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCNT
TTTTTNTCCNTTTAANNNNNGGAAAAACCCCCCCNGGGCAAAAAANNNAAAAAANNNNTT
NNCGGGGNAAAAATNAANCCCCCCNAAANTCCNNNCNNAAAACCNNCCNGGNANAAAAAA
ATTAAAANCCNGGGGCCCCAAAAANGGCNCCNCCCCCAAAAANTNGGGGANCCCCCCCNN
CCCCCTTTTAAAAAAAAAAAAACCNANGCCCCCCNNTTNNNAAAAAAAAAAACCCCCCCC
CCCCNGGGNNAAANNCGNTTTTTAAAAAAAANGGCCCTTTNNCCCTTTTAAAAAN
Sequence 6330
GTAATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGATC
TGCTGCTCGTCTCAGGCTCGTAGTTCGCCTTCAACATGCCGGAACCAGCGAAGTCCGCTC
CCGCGCCCAAGAAGGGCTCGAAGAAAGCCGTGACTAAGGCGCAGAAGAAGGACGGCAAGA
AGCGCAAGCGCAGCCGCAAGGAGAGCTACTCCGTATACGTGTACTCATAGCAGGTAGCTT
CATCAAGGGTAGTTTTCAATGCATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCT
GATGACAGGCTTCTGCTAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTAT
TCTCCCATAACTCAGTATTGTAAACAAAT
Sequence 6331
NTTCCTGGTCNTAGCTGTTTCCTGTGNNGAAAAGANNNGCNCCACCGCGGGGGCTNCCNN
GGTTCTNGGTNGTNTTGNNAAGAAAAGTTGAATACTGTTTTGTTTTCATCTCAAGGGGTT
CCCTGGGTCTTGAACTACTTTAATAATAACTAAAAAACCACTTCTGATTTTCCTTCANTG
ATGTGCTTTTGGTGAAAGAATTAATGAACTCCNCTNCAAAGAAAGTTNTAAGTCAAGGCC
TCACCAATTCCTACAGGNTTAGTATTGTGTCTCAATTCTCAAAACTAACTTTTAAAAAGC
TTAAACTTAACCTAAAGGATTTTAAATGAAAATATAAACTAGANTGAACAAACNTGANAA
ATATTTCTTTGAATCACGGANCTAGCACCTTTGAGTTTTNCAAAAAAGCACGTCTCCCCA
NTGTGTTCACTGTGATGTGGTGTAAAAGATCCACATTTAACATACT
Sequence 6332
ACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTTCGGGAAGCTGAAGTGATGA
GCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGAGGGCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGG
CTCAGTCAGTGCCATCCTCCCTTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGAAGATGCAAAAC
CAAAAGCTTTTACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCA
GCAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCATAGGGGCATATA
AGAATGGGCCATTGCACAAAGGTTCCTGGTTGGGGTAGGGGG
Sequence 6333
ACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAATAAACATTGACAGTGTTTGGTAGG
CACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATTACAGAAGAAAAAAACTTATTGCTAACATTG
CAGTATTCCTTTTATCAGAATTAGGTGAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGC
TCTTATTTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTTCTTT
CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAATTCAC
ACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGCCGGATAAAATAAAATCAAATTAAATCATTG
AAAAGGCAGGCTTAGACCCCCTTAAAAACACCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAG
Sequence 6334
AAAAAAANGGGGGGGGCCCCGGGAAAAATATTTGGGGGGGGAAAAAAACCCTTTTCCCCC
CAAAACCCCCNGGNCCCGGNGGGTTTTGGGGGGGCCCCGGGGGGGCCCCCCCCGGGGCCC
CCCCCNCGGGGGGGGGGCCCCCCAAAGGGGGGTTTTTNAAAACCNNTTNGGGGGGGAAAA
AAAAAAAAATTTTTNGGGNTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGNAAAAAAAAANGCC
CCTTTTTCNCCNAAAAAANGGGGGTTTTTTTNTCCCCCCCCCCAAACCCAAAAAAAAAAA
NAGNTTTTTTCTNNNTTTNGGGGNCCCCCNCCNTTTGGGGTTTTTTTTTNGGGGNCCCCC
NCCTTTTTGGGGGCCCCCGGAAAAAAA
Sequence 6335
TCCCGCCCCCCTTGACGAGCATCCACAAAAATCGACGCTTCAAGTCAGAGGTTGGCGGAA
ACCCGACAGGGACTATANAAGGATACCAGGCCGTTTCCCCCTGGAAGCTTCCCTTCGTTG
CGCTCTTCCTTGTTTCCGACCCTTGCCGCTTTACCCGGATACCTGTCCCGCCCTTTTCTT
Sequence 6336
ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGAAGTATTTATTGATAAAGTGATGTGATATTTG
AGACTTGCATCAAAGGAACCCAGTGGAGGGTGGGGCATAGGTGAGGTTTAGGTGAAATAA
GA
Sequence 6337
AGCCTCGTTGCGGCCATCGCCCTGCCGGACCGCGCCTCAGGCTCCCCCAGCCGGAAGAAT
TAACCTCGAGTCTGCACGCTTTTAAGAACAAGGCCTTTAAAAAATCCAAAGTGTGTGGAG

Table 5



TTTGCAAACAAATTATTGACGGTCAAGGTATTTCATGCCGAGCCTGCAAGTATTCCTGCC
ACAAGAAATGTGAAGCCAAGGTGGTGATTCCCTGCGGTGTGCAAGTCCGACTGGAACAGG
CTCCAGGGAGTTCCACGCTGTCCAGTTCTCTCTGCCGTGATAAACCTCTGTGGCCCGTCA
TCCTGAGTCCCACCATGGAGGAGGGCCATGGGCTGGACCTCACTTACATCACGGAGCGCA
TCATCGCTGTGTCCTTCCCTGCCGGCTGCTCTGAGGAGTCCTACCTGCACAACCTACAGG
AGGTCACGCGCATGCTCAAGTCCAAGCACGGGGACAACTACCTGGTATTAAACCTTTCAG
AAAAGAGATATGACCTTACGAAGCTTAACCCAAAGATCATGGATGTGGGCTGGCCAGAGC
TCCACGCACCGC

Sequence 6338

ACGTCTGTGAGAGGGTGTGTTCCGGGTAGAGGTGGAGAGCTACGCTGAAGAGGACGCCTC
CTGCCTGCTGCGGCTATGTCATCGCCTGAGGCCTCGTCCCATCTTCCGTGAGGTCATACC
ACTGGGTCCAGCCTTTGGCAAGTTCTTCAGATGCCGGAGCAACCAATACTTTGCCAAGGA
GCCCTTTGTCTTTGGACAGGAAGCCGCCACTGTTCTTCACGGCAACGTCGAGCGTTCTCC
TCTGCACTTCTGGTAACCGAAACACTGAAATCAAAGCTTTGATCAAACACTGGGATTTAA
TGTTTTCTTTGACACGTGTGTTTTCCTCCTTCCTGACCGCCTCTTGTCTGGTAATAAATA
CATGCCGGGACATAGGGGGTCAGNAGCCCGTCTTCAGAGAAGGCAATGAGGTTTCTTGCA
GGCATGCACGACCACCGATAAGCTTGTTTCTCTTGCGAGCTGTGCCGGGATGGTCAAGCT
GGATCTGCCCCAGTGGGAGACTGTCCCAAGGGTCGGACCTCCGGCCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 6339

ACCATCCACACCTATGGCCTCTATGTGAACTTCAAGAACTTTGTCTGCAACATCGGGGAA
GATGCAGAGTTGTTTATGGCCCTCTACGACCCAGACCAGTCCACTTTTATCAGTGAGAAC
TATCTAATTCGTTGGGGCAGTAACGGGATGCCCAAGGAAATAGAGAAGCTCAATAACCTC
CAAGCAGTGTTTACAGACCTTAGCAGCATGGACCTCATCCGGCCCCGCGTCAGCCTTGTG
TGCCAGATTGTCCGCGTGGGCCATATGGAGCTGAAGGAAGGCAAGAAGCACACCTGTGGA
CTCCGAAGACCTTTTGGAGTGGCAGTGATGGATATTACTGATATCATACATGGGAAGGTG
GATGATGAAGAAAAGCAGCATTTTATTCCCTTTCAGCAAATTGCGATGGAAACCTACATC

Sequence 6340

ACGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGAAGATGAAGAAGATGGAGAAGAAGAGA
ATCANAAGCGATATTATCTTANACAGANAAAAGCTACTGTTTACTATCAGGCTCCA

Sequence 6341

ACCTGTGGAGCGAAGGAGAGGTTGTCATCTGGGCCCCTGTTTCACCAGTCAAAACCTATG
GAGCAGTCAGAAGCCCGAAGCATCCAAGCCCAGTGGCCAGGAAGCTTCTGAAATAAACGG
CACTGGGTTGGGAAGGATGAGAAAGCCAAGACAGGTGGGCCAGGTTCTCCGAACATGGGG
CAACAGTGACCTGGGCAAAAGCCTGGGAACTGAGCCGGGTTGATAAGGCCCACAATTTAC
TTGCCACCCACCCTNTNNAGTATTTTACACNGGGGGCAGACCNTTAAGGCCAGTGGGGAA
CCTTGAGGAACTGGAAGGGCCGTNGTGGGCAAANNCCGGGAATGGGNTTTTTTTAAAAAA
A

Sequence 6342

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATATATCCTCAATATGCATGTCTGCCC
ATCACATCAAATGTTCTGTCAACAAGATGTTTGGTAATTTTTTTTTAAAAAGGTTGGAAA
ATTAATTATAGAAGGTTCTATACTGTTTTTTTAATTAAGAAACTAAATCTAGCAGGCTAA
AGGTTAATTGTAGTGATTTTTTTTCACATAGATATCTTTCTATGACCTAGTTAGTTACTG
CAATTCAGAATTAGTTCACATTGCATAAAGAATTACTTGTTGTAAGCAAAATGCTGAAAC
TACCAAACCAGTGGATGAAGACCACTAAGAACTTTGCACATAATCATACAATCTTTTGAA
AATATTTTGCAAATATGTGTTTAGACAATAAGATGGACTAGAGTTCGACAAAATGATTTC
TTTATTTAAATTTTGTATAAGTATTTTCTTCGACACTTTCAAATTATATTGNGTTCTTGA
TATATGCTGTATATTTATTTGTTAGTGCATGTGTTTTTAATTTACATGAAAACATGAGTT
AGGAGAAATTACAGGTTGAAAGATGAAATGCCTGTATGTGCTCTGAAGAAATGGTAATTC
CAGATTGNGCAGGGGGAAACAAATCTATTTTGGTTG

Sequence 6343

ACATCTATGATTCAGCTTTTCATCCTGACACTGGTGAGAAGATGATTTTGATAGGAAGAA
TGTCAGTCCAGGTTCCCATGAACATGACCATCACAGGTTGTATGATGACGTTTTACAGGA
CTACGCCGGCTGTGCTGTTCTGGCAGTGGATTAACCAGTCCTTCAATGCCGTCGTCAATT
ACACCAACAGAAGTGGAGATGCACCCCTCACTGTCAATGAGTTGGGAACAGCTTACGTTT
CTGCAACAACTGGTGCCGTAGCAACAGCTCTAGGACTCAATGCATTGACCAAGCATGTCT
CACCACTGATAGGACGTTTTGTTCCCTNTGCTGCCGTAGCTGCTGCTAATTGCATTAATA
TTCCATTAATGACGCAAAGGGAACTCAAAATTGGCATTCCCGTCACGGATGANAATGGGA

Table 5



A

Sequence 6344

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACCGAACAAAGAGACAGGGTCATTTGTAACCTGATGCG
TCCACCCTACTGCTGTGTCCGGTTTCCATTGGCTGGAACGGGACCTCATATTCTGTATTT
GTCCTGATTGGGAAGCAACTTAAAACTTTTTAAAAGAGGCGAAGGCAGAAGAGAACAAAG
GAAGGAGAAAGTAACTTGTGGAATGGTGAGAAAGGCATGAGGCGAATTCTCAGCCATGAC
AAGGCTGAAGGCCAGCAGGAACAGGCTCTAGCGAAATGGGTGCTGTGTCCCCTTCCTGCA
TGTGGCAGAAAGTTGCAAAAGGACTNTTTNTTGATCCCTGAGGCAGATGGACTGGGAGCC
CCTCTGACCAACCTTCTTTTTTTTTT

Sequence 6345

TATTGGGGCGAATTGGNNACTCCACCGCGGTGGCCGACCGGCCGCCCGGGCAGGTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGNANANATTGAAAATNGNNC
CTAGATGGNAAAANAACTGGAAGAANNAAATNTNGAGTTCANAACTNATGAAAATGCTGT
GGCAGNTNTGTCAAAAAAACAAAAGCAAATTTGCAACACANATNTGTAGAACTNTTNTTG
AATTNTACAGCAGGAGCAAGCGGTGGTGCTTACGGTAGCCAAATGCTAGGAGGCATGGGT
TTGTGTAAATATNACTTTAGNGTNTTTTTTTTTAAGCTAACC

Sequence 6346

CCGGGCNGGTACTTGTCAAACACCTTTCTCAAATGAGACACACTTCGTGTTCCAAAGATG
GTGATAAACTTTTCTTCATCTGTCCCCCATTTAAGTTCTCCAGCCTGAAATAAAGCCTGA
GCATCTTGTTCAACTTGAGCTTCATCAATTCCAGCATCAGGGTCTCTGTTAGCCTGAAGG
AGAACCACCAACATCCGCTGGTAGTACATCTGGGGCCACTCTCTGGGCACTGGCGTGGCG
ACAAATCTGGTGCGGCGCCTCTGTGAGCGAGAGACGCCTCCAGATGCCCTTATATTGGAA
TCTCCATTCACTAATATCCGCGAAGAAGCTAAGAGCCATCCATTTTCAGTGATATATCGA
TACTTCCCTGGGTTTGACTGGTTCTTCCTTGATCCTATTACAAGTAGTGGAATTAAATTT
GCAAATGATGAAAACGTGAAGCACATC

Sequence 6347

ACTGGTCTTCAAAGGTGGAGTTTTGAGGAATGTCAAGAGGATCCCAGGGCTGTGTCAGGG
TCATCTTTGAGCACTGCTTGGTGGCTTGGTCAATCTGAAACATCACTCCATCCTTATACA
GCAAAATATATTCAAATAATCTCCTGCAGGGGATCAGCGCCTTCCTCTCGTCCAGCACCC
GCACGCGCTGGTTGAGCCCGTCGTAGGAGAGCAGGGCGCGGCTGTTGCGCCCGCTACTTT
GCTGGTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAAATTTAACTGTTAGTCCA
AAGAGGAACAGCTCTTTTGGACACTAGGA

Sequence 6348

ACAGAAATAAAATTCAAAAGATACTAAACTGGGAGTCAGGACACCTGAGTCTTACCCTCA
GCTCTCTGATGCGACTTTAAGCAAAGTCGCTTGCTCTTTCTGGACCTCAGTTTCCTTGTT
TGTAAAAACAGAAATGATTTCTAAGATCACTCAGAATTGTAAAATTCTATGAACACTTAT
GAAGTCTATTGAGCTTGCGTCACTGTTCACTCCAATGAGTGGGGATAAGTTGTAAGCAGA
AAAATATCATTACTTCACATCTTTTCGTTCACTATCAACACTTAAAAACAAACAGCCTTA
ATAAAAATCAAGTCCACTTTGTTTTCTCTCTTAAACAGACAAATCATAACGAACAGAGTC
CAGTGAGTCCCTCTGTCGCAACAAGTTCAGGATCACTCAAGCAGGTAACCGCACACAACG
CACAATGATGAAGAGCATAAACACAAGCCATAAGTATATTTTTATGTCGCTTTTTCTTAG
GTTATTGATGCATTTCCAGAATCTCTTCATTTCTTTGCAATAACTGAAAACCCCAGAAGA
AAGACACCATTTACATTAAGAATGTGATCAATGT

Sequence 6349

ACCAGTAGAGTGGGGTGTTGTTGAAGAGATACCCAAAAATGTGGAAGCAACTTTGGAACT
GGGTAAGAGGAAGAGGTTGGAACAATTTGGAGGGCTCAGAAGAAGAGAGAAAAATGTGGG
AAAGTTTGGAACTTCTTAGAAACTTGTTGAATGGCTTTGACAAAAATGCTGATAGTGATA
TGAACAGTAAGGTCCAAGTTGAGGCANTCGCAGATGGAGTTGAGGAATTTATTGGGAACT
GGAGCAACAGTGACCATTGTAATGTTTTAGCAAAGGGATTGGTGGCATTTTGCCCCTGCC
CTACAGATTTCTGGAATTTTGAACTTGAGGGAGATGATTTANGGTATCCGGCAGAAGAAA
TTTCTAAGCAGCAAANCATTCAAGAGGTGACTTGGGTGTTGTTAAAGGCATTCAGTTTTA
AAAGGGAAACAGAACATAAAGGCTT

Sequence 6350

CGCCCGGGCAGGTACTAACTTCCAATGGGATGGTGAGGCTTTGGGGAGGTATATATTATT
AGATTTTGAGGATGGAGCCCTGATGACGAGATAAGTGCCCTTCTAAGAAAAGACATGAGG
CAGGTGATCTCTCCACCACGTGGATACAGCAAGGAGATGGCCATCTGCAAACAGGAAGAG
ACATGGAATCTGCCAGTGCCTTGATCTTGGACTTAGCTTCCAGAACAGTGAGAAATAAAT

Table 5



GTTGTTCAAGCCACTCAGTCCGTGGTAGTTACAGTAGCACGAACTAGCTGAGATAGAAAT
GAGATTCATAAAGACAATGTTAACTTCTTTTCTTTTTTTTTTT
Sequence 6351
ACCTTGGTTCAGTCCAGTAAGGTGGGACAACCCTTAAGTGGGGGCTTCCTGGTTGTAGTA
GATAAGAGACAAAAGGTTGCATTCTTTTGAGTTCTTGATCAGCCTTCCACTGAACACACA
ATTTAGTCTGGCTCAGTGAGTCTGCATTTTTACAGAAGCGATAGGGGAAAGGAAGCAATC
AGCTATGCAGGTGAGCCTCAGGGGGATGACTGTGAATAGAATGGGAGGCAGCTTTGCCCT
AAGCAGTTCCCAGCTTGACTTTTTCCTTTAGCTTGGTGATTGTGGAGTCTCAAGATTTGT
TTTCTTTTCACAATCTGAAATTCAAAGTTCCCTGGGTATCCTGTATTTTCATTTGCACAC
TTTGGCGCCCTANTCCCAGAGTCCTGGAGCGGCATAC
Sequence 6352
ACTAACTTCCAATGGGATGGTGAGGCTTTGGGGAGGTNTATATTATTAGATTTTGAGGAT
GGAGCCCTGATGACGAGATAAGTGCCCTTCTAANAAAAGACATGAGGCAGGTGATCTCTC
CACCACNTGGATACAGCAAGGAGATGGCCATCTGCAAACAGGAANAGACATGGAATCTGC
CAGTGCCTTGATCTTGGACTTANCTTCCAGAACAGTGAGAAATAAATGTTGTTCAAGCCA
CTCAGTCCGTGGTAGTTACATGTANCACGAACTAGCTGAGATNGAAATGAGATTCATAAA
GACAATGGTTAACTTNTTTTCTTTTT
Sequence 6353
CCGCTCCCTGCAGTCCACCGGCCAGGTGTTCCTGGGTATCTACCTCATCTGTGTGGCCTA
CTCACTGCAGCACAGCAAGGAGGACCGGCTGGCGTATCAAGGCCAGGACACCCCANAGGT
GCTAATGGACATAGGGCTAAGGCAAGAGGTGACCCTGGAGCTGCAGGGGGACGGGTCTGT
GTCCAATCTGACAGTGTGTGTGGCAGCCTACACTGCTGCTGGGGATGGACCCTGGAGCCT
CCCANT
Sequence 6354
ACTTCAATCTGGCCTCTCACATTATTCCTGATATCACACCTGACCCCCATGACTGTATCT
CTCTGATCCACCTGATATTCACCCCATTTCCCCATATTTCCTTCTTTCCTGTTCCTCACC
CTGATCACGCTTGATTTATTGATGGCAGTTCCACCAGGCCTAATCGCCACACACCAGCAA
AGTCAGGCTATGCTATAGTACTGTCTCTCCTGTGTTTGAGAGCTCAAGTAGGGCTCTCCT
GGGACTCAGGGGGAGCTAATTACCTTGAAAAAGGCATATAGCACCCATACCATGTTTCTG
TTTCTTGGCTGGGTTTGGGTTTAGGTTTTTGGTTTGTTTCTTGCAGTGCCATGCTGACCT
TAGGCCATTGTTGCTGGGGTCTCCTCAGCCAGAAACCAGCCTGCTTGGAGCCAAGGCTCC
TGTGAGGTGCCTGAAAGTGCCCCCACAGCTAGGAGACCTAAAGCCTCTTCCTTTTCTTCC
CATTGTGTTGACTGGGTTTTTNCAGG
Sequence 6355
NACCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCTGGTACTATACTTCACAACAATCCTAATCCTAATAC
CAACTATCTCCCTAATTGAAAACAAAATACTCAAATGGGCCATAAAAAAAAACNACCAGC
GGGAGATCATTGCTCGGCACGGCCCCGTCTCGGCTTGTTCANAGCACACCTCTCGAACCA
CCTNTTCCACAGACTCTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGCAATGCTGGTGGTTCTCTCTG
TGGCTTCTTCGTAGGGTTCCTCAGCCTCTTCCTNTACCTCATNACCATCCTNATCGNNCT
CNTCATCATCGGCTTCTTCTTCTTCCACCTCAGCCACTTNTTCCTCCTCTGCTACTTCTA
CTACTTTGTCTT
Sequence 6356
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGNTTTNTTNTATAANGNGNATNTTTTNNNTCNTTNNT
TTATTTNNNCNNTTNATGTTTACATTTTTGATTGGTTANTTNTTTTNTNATTNNTNATAA
CATTCGCCCAACCTTTAAAGAANTAANNAATGAGTNCACCANGATGGCCCNAGACCCACC
ANGGTNTGTGGNNATAAAGAGANANAGTGGGCCTGGAATAGCCCCTGGGCCANAGCCCCA
TGGTCTGACAAACAAGAAGCTAGAGGAAGTATATCTGGAGCCAGAACTNGACCTAGACCT
AGACTTGGAAGCAGAGGAGGACANCCT
Sequence 6357
AGGCAGGTGGTGACCCCGCTCATGGTGGCCGACACCAGGTGGTTGAGGTCCCCGTAGGTG
GGGGTGGTCAGCTTCAGGGTGCGGAAGCAGATGTCATACAGGGCCTCGTTATCAATGGAG
TAGGTTTCATCTGTGTTTTCCACCAGCTGGTGGACCGAGAGGGTGGCGTTGTAGGGCTCC
ACCACCGTGTCTGACACCCTTTGGGTGAGGGCATGACGCTGAAGGGTGTTCATGATGCGG
GTCCTGGGGTACTTGCCCCGGGCCGGGCCGCTCTAAAAACTANNTGGANTNCCCCCGGGC
CTGCAAGGAATTTCGATTATCAAAGCTTANTCAAATACCCGTCCAACCTTCNAAGGGGGG
GNCCCCGGGACCCCAAACTTTT
Sequence 6358

Table 5



ACATCCGGCTTCCTTTCCAGAAGAACCATGTCGCCAGGCAAGCCAAAGGACTTGGCTTGG
TAAGTGAGGTAACCACCATATGAAGAAACCTTGTCCCCCAGGTAGGAGGTGGGTGCGACC
CAGGACNCGCTGTGGATGGTTGCGGGCAGCTCCTGGAGATCCGCCACCATACTGTTGCTG
CCTGGGTTGAAAGAGACAGGGATGTCCACTCTGTCTGCTGTCTCCAGGTGCCAGCCCAGC
AAATCCACAAACTTAGTCCTTCGCTTATGTGAGCTGTGACATTGATTATTTACTCCAAAA
CAGAAACAGCTGGT

Sequence 6359

ACTAGCTATGACCAACCGAAACTTGTCACCCAAGTCTACAGGGTAAATTTGAATGTTTAC
ATCTAAGATTGGATCCATCTTGAAAGATTCACTCTCACAATGCAGTCGAGACACTCGGTC
AAACTTCTTGCCCTCCGGGTCAATATCCTTCACATCGAAAATATCCTCAAACAGGATGCA
CGCCATCGCGAGGGGGCCACGAGAGCAGCAGAAGGGGTGAGAGCGCGACCACAGTTGGGA
GTACATCCAGAACTTCAAAATACTACAAGCAGGTTTTAAGAGAATGGGTGTTGACAAAAT
AATTCCTGTGGACAAATTAGTAAAAGGAAAGTTTCAGGACAATTTTGAATTCGTTCAGTG
GTTCAAGAAGTTTTTCGATGCAAACTATGATGGAAAAGACTATGACCCTGTGGCT

Sequence 6360

ACCGTTTATTGTCGTTACACAAATGAACCCAGCCTCTGGCTTGGGCACCGTCCCACGGAC
CAGCAGATGAGCATGGTCAGCCGACCCCTTTCCCCACCCCCGAGTCATGTGCAGTCATAC
ACTCCAGGCAGAAAGTCGCAGTATCGAATACCGGACACAGGTTCCCTTGGCTTGGTGGTG
CATCTCTGATCCACAGACTGGCCCACCTCTCGGAGTGGCCAACGGAGTCGCTGAAACGTT
GTCAAATAAGCAAGTAAGTGCAGGAGCCCACGGACCAGCAGATGAGCATGGTCAGCCGAC
CCCTTTCCCCACCCCCGAGTCATGTGCAGTCATACACTCCAGGCAGAAAGTCGCAGTATC
GAATACCGGACACAGGTTCCCTTGGCTTGGTGGTGCATCTCTGATCCACAGACTGGCCCA
CCTCTCGGAGTGGCCAACGGAGTCGCTGAAACGTTGTCAAATAAGCAAGTAAGTGCAGGA
GCCCTGGGCTGGG

Sequence 6361

ACTTCTTCGTTTACTGTAACTCAAATCTAACCCAGCATTTCTCAATCTTGCACTATGGTC
ATTTTGGACCTGGTAGTTCTTCGTCGTGGGGACTCTCCTGCATATTACAGGATGTTTGGC
AGCACTAGATGCCAAAGTCACCCACTCCAGTGGTGACAATCAAAAATGCCTCCAGACATT
ACCAAAATTGCCCCCAGTTGAGAACCACTGATGTCATCCAAGAGGACGAGGTCCATTTAA
GAAACGTACAGGGGCTGGGGCATATGCCCCCAGCAGCGAGGACGGCAGTCCCGAGAGTGA
TTTTCAGAAAATAAAAAAAAGGACCCCAGGGGCAGGCGTTGGTGCCCCTCCCCACCCCAA
GACACACCAAATTTCAAGACTTTATATATAATATATCTCTGTGCCCCAAGGGGAGGAGAG
GGACACCTGGCGGCATCCTGGAGGGGGGCCCAGGCAGCCCCAA

Sequence 6362

ACTCTGATCCACAAAGCTCTTTTATAAACCAGGTTTGAGGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTCAGCTCTGGGTTAAATGGAAAGACCACGGTCGTGG
AAGAGGCAGCTCTGAGTCCAGATTCTTCTGTGATCTTGGGCAAATTCCCTCACTTTCTGC
TAGGACTACAAGAACAGAATACCTCAGAGACTGGGCGTCTTCTGCAGCAGAAACACCCTC
TCACTGTCCTGGAGGCCANAAAGCCGAGACAAAGGTGTGGGCACCGTTGGTCTCTCCCGA
GGACTCTCTCCTTGGTTCGCANATGGCGGCTTCCCC

Sequence 6363

TCAGCTCTCGAGGGGCCTCTGTTATGAGAGCACTGATTCCATTCACACTGGCTCTGCCCC
TGTGACCTCATCACCTCCCACAGGCCCTGCCTTCAGTTACCGTCACCTGAGGGCTGAGGA
TTTTGACAGGAATTTGGGAGGACATAAACATTCAGGCCTTAGCAAATGTGTTTTATTTTC
CAACTATCATCAATTTTAAAAAATCAGAATCGTGCTTGGTGTAATCACATTATATAGAAT
TACATGTTCAAAGTTATATATGTTTTTTGGAAATCACATTCTAATTGGTTGGTTGGTTGG
TTTATTTATTTATTTATTTTTGAGGCAGAGTCTCGCTCTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGACATGAACATAGCTCACTCTAGGCCCAACCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTC
AGTCTCCTGAGTTGTTGGGATGTTGGGACTGCAGGTGTGCCCCACCACGCCCAGCTAATT
NTT

Sequence 6364

TACAAGGACCGCTCTGCTTTGTAAGCAGGAACCGCAGTCCCCTGAGGAGGGTGTGTGAAG
ACTCGCTCATTTGAGTTCTTTGAAATGGGTCCCTTGGTCCTGCTGTCACATTGCCTTGAG
CTAACGGATCATGTTCCCATCATAGGCCGGTCCTTGGGGCATTGGGCAGGTGGGGGCTTT
GTGCCTCTGTGGCTGCTGCTGTCTGTTCTCTAACAGGCAGAACTGAGGG

Sequence 6365

CGCCCGGGCAGGTACTGATTGGTCCATTTTACAGAGTGCTGATTGGTGCATTTACAATCC

Table 5



TTTAGCTAGACACAGAGCGCTGACTGGTGTGTTTTTACAGAGTGCTGATTGGTGCATTTA
TAATCCTTTAGCTAGACAGAAAAGTTCTCCAAGTCCCCACTCGACCCAGGAAGTCCAGCT
GGCTTCACCTCTCACAAGCAACGTTATGTTTCTCATCTTCTAACAGAGCGTTCTGTGAAG
GTCTGAGATGCTCCTACATTTCTAGTCTCATGGAATCTCGTCTTTTTTCAATCGTAGGTA
AAAGTGTCAGAAGCCTAAAGGTGAGCCAGTGGAAAAGCCTGAAGACCCCTGCAA

Sequence 6366

CTCCACTCTGGCTGGGCGGNAAAGCANGANCAGCACTGCTGGGCTGGANACGGCGGGAGC
CGCTGCTCTCCGGCTGAGGGAATCAGANACAGCTCCNTCCCTAGTGGANCGCAGGGGAGG
CANAAGTCATGACANGCNAGGTGGGTTCTGAGGTTCACCTAGAANTCANTGACCCANACG
TCNTTTCNCAAGAGGAAGCNNATAGTCCTTCANATNGNGGACAGGGCAGCTATGAAACAA
TTGGACCCTTGAGTGAAGGAGATNCACATGANNAGATATTTGTACGTNATAATTTGAAAA
ACAGGAANNGTTCTACAAGACAGTGATTCCGAAACAGAGGACACAAATGCCTCTNCAGAG
AAAACTACCTATGACNGTNCCGAGGAGGAAAATAAANAGAATTTATATGCTGGGAAAAAA
AA

Sequence 6367

CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATGTACNNATNANACNTNNCGCAGGNCTGTT
GNNANATNANCCNANCCCNCANAGATCACCTGAACTNAAATGGNGATGNCGGAGGACNNC
ACTNCTNCCGAATTANATGCCNGNTNCATAGCCCNCTTNGCCNCCNCANGAGGCNNCTNA
NNCTGNGAAGTAGCCTATCTATGGAAGAGACTTTTGTTTGTGTTTAATTAGGGCTATGAG
AGATTTCAGGTGAGAAGTTAAACCTGAGACAGAGAGCAAGTAAGCTGTCCCTTTTAACTG
TTTTTCTTTGGTCTTTAGTCACCCAGTTGCACACTGGCATTTTCTTGCTGCAAGCTTTTT
TAAATTTCTGAACTCAAGGCAGTGGCAGAAGATGTCAGTCACCTCTGATAACTGGAAAAA
TGGGTCTCTTGGGCCCTGGCAC

Sequence 6368

NNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNANAAGCNTCATGNTTTNTNANGNTNNTN
NNNTNTGGATTTTTNNNNTGCTNNCTTNCAAAATGGGACCTTGGTTGGGTTNTTGTTNTN
CCTGGCAACACATCTGGCTGTTCCAGCCACCANCGANAGCCCAANACTGGTAACTGTCCA
CAGGCAACAGGGAGTCATGTCGCGGTTCTCCAGGAGCACCCANAGTCTGCACCACAGACA
CGTCCAGGTAACTGGCCATAGGCTGGTAGGTTCCCGGATATCCCGGATAGAAGGCAAACT
CAGTGGGGCGGCTGGGGT

Sequence 6369

CGCCCAGCTCGCCCAGCGTCCGCCGCGCCTCGGCCAAGGCTTCAACGGACCACACCAAAA
TGCCATCTCAAATGGAACACGCCATGGAAACCATNGATGTTTACATTTCACAAATTCGCT
GGGGATAAAGGCTACTTAACAAAGGAGGACCTGAGAGTACATATCCATAANAATGGCTAA
AATTAAAAAGGCTGAAAATAGCACATGTTGGTGAGGATATAAAGCACTTGGAAGTCTTAT
ACTTGTAGGAATGAAAAATGGTATTGCTCCTTTGAAAATCTAACAGTTTCTTAAAGGTTA
AACATAACACAAATCAGATAGACAGTCATTCCATTCCTA

Sequence 6370

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCAGAAATACACGTGGATAAAGAATAATCAC
TCATCATCTTACCATAACAGTATGAGAGTCTTTCTTTTTACCCCTTGCAGGCTTATAAAA
GCATTAAGACATGAGAGAAAAAAAATTGAGGAATAAGAAAAGTACAAGTGATAGGACTTA
GAAAAGAAAAACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CAAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
CCGTCTCTACTAAAAATTCCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6371

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCAAAACAGGAAAAGAACAACCTTGCAGAAG
ATGGTGTTGTTGCAGAAAGCAGAGAAAACGTGTTTTTAGAAGAAAGTTACAGTTTTCCTT
GCAGAGAGAAGTTATTTCATATCCAAAATAATAATAACATTTATGAAAGAGGAGCAATTA
GAGAACAAGAAAGAGCTATTGAGTATTACAAATTAAATACTGGAATTTAAAAAATGTTGA
AGTTGTATCTCTGAAAAGTAGAGTAAAAAAGATGGAGTTAAAAAGCAGGAGAGAAAAGAA
ATATGAAAAATTAAAATGTGATCTAAAAAATTCAACATTGCTATTATAGTAGATGCAGAA
ACCCNNNNAAAAAAAAAAAA

Sequence 6372

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTCATTGACATTCGCAGAATACTCAACAGAG

Table 5



AATACACATTCTCTTTAAGTCCCCATGAAATATATATCAAGATAAGCTGTATCTTGGGCC
ATAAAGGAAGTCTTAGCAAATTTAAAGAATTCAAATCATACAGAGTATGTTCTCCAATCA
CAATGGAATCAAATTAGATATTAATAACAAAGATAACAGAAAAACCTCCAAATATGAAAC
CTGAACAACATACTTCTAATACTCATGAGTCAAAAAGGAAGTTTCAAGGGAAATTTAAAA
ATACATGGAACTGAATGAAGAAAAAATACACCATATAAGAACTCAAGGGACATAGCTAAA
GCAGTATTAAGAGGAAAATTTATAGCACTAAAAATGCATATTTTAGAAAAGAGGACAAGT
CTCAAAAACCCTAAGCTCTCATCTCACAAATGTAGAAA

Sequence 6373

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTACTCGAGTGGCTGAGGCATAAGAATCACTTG
AACCCAGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCCATCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAGATAATAAAAATAATAATTTTTTTTATAAA
ATACTAACTGTATTTTGAAATTAGAAGAAAAAGCAAAAAATGAACAGTACCAGACTATTT
TATGATTAAGAGTCAATAAATGGTAGAAACAAGAACAAATATTAGAAACTTTCATGGAAG
ACAGCATTTGCATCCTAAGGATGTCACAGGATTTGGACTACTGCCGGGCAGATGTTACAG
GTTGGGAAGCAGAATGCACA

Sequence 6374

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATACT
GGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGCA
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTATGAACCCAG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGGTCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGC
GAGACGCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGACGTAATGCCCTGGGAAAGGACTGTAAAGA
AGACAATTAAAAATCAACAAGTGCCCAGCTGTTTATAATAGCCTACAAAGTGATTCAAAG
ACAATTTGTTACCTTACCTCTCTACCATTACAAAGTGACCAAAATTAAATGCAACCATCC
TTTTAACAGG

Sequence 6375

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCNNNAAATAGGCTNNGNANTNNNNAGGGNNN
NCNTTNTATGANNGAGGGACAAGAATCTGGNGACACCTGNACGAGNCTNTGGTACACCCN
TGGATGCCTGTCAGANNNNTCCTNGCTGGATGNNTAAAACANGGNNNNCNTNTNNTNATN
GCCTGGACACTACNTGCTGGANATTCACCACATCCTGTACNTGCCNAAGAGNAAACACGT
AAAAATCGCATAAATGTTTTTACATTCCNNAAAANTNGGGGGACCGGNCGCACTGNNTCA
CGCCTGTTNTCCCCCNCTTTGGGAGGCCGNTGTGGGTGGATCACTCACTTGAAGTCAGGA
GTTCGAGACCAGCCCGGGCCAACATGGTGAAAGCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6376

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCCGACAGAGAACTTCTGGGCCAGAGTAC
CTGGTCACTTCGCCAGACCTGTCTGAATGCCAGGACTTATCCTGTCAATAATGCCTGAGC
AGAGAAAAGAGCTCTGGCCTTAGATGACTGGGCTGGGGGAATGTAGAGAATGGGATCAAG
CATCAAAGTGCTCTTGGGAGACTAAGGGGCTGTCCTCTGATACCACCCCCAACCCTTGTC
CCTGTGAAGCTGAATGGGAACAAAGAAAAGATCCTCAAATCAGTCAGGAGATCTGGGCAA
GGCAGAAAATAACTTCTAAGATCTTTGGTTCTAACATTCTACGTTACAATTACATTCTAC
TCTACATTTACAATTTGCATGATATAGAACTGCTGAGTCTACTACATTGAAAGTAGTGCC
TGGTAACCCCCACTGCTGGAAAATTAGGACCAAAAAACAGAGCAGAGGGAGCCAAGTAAA
AGACCACA

Sequence 6377

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGTCTCAAGAGATCCACCCGC
CTTGAACTCCCAAAGTGCTTGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCTTGGCCTTGAATGAT
TATCCTTATCACTAAATTTTGCACACTTCTTAGTTATTTCTTTGAAATACATTCCAATGA
ATAGAAATTCCTAATCAAAAGGTACGCACTTTTTGAAGACATTTGGTTCATATTTCCAAA
TTGCCATCCATATATTTTCTCCTAATTAACACTCCCACCAATGGTGTATCTGAGAGTAGA
ATTCCACATTCCGTCTCTAACAATGCATATTATAATCCTCTCTTTAGTCTTTGCCAATTT
GGTAGATTAAAAATGGTACTTGTTCTGAATTGCATTTCTTTCCATTTACTCANGTTTTTT
TTTTT

Sequence 6378

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAG
TTAGCACTGAGAGGAGAGAGTTTATTGAGATAAAAAGATAAAGACAATCCTGGTACTTCT
TCTCTTATGAAATTCAGATCCTTTCCCCACTTTTAAATGGGATGATTGGTTTCTCTGCTG
TTGAGTTGTTTGAGCTCCTTGTATATATACTGGGTATCAGCCCCTTTTTGAATGAGGAGT

Table 5



TTGCACATATCTTCTTCCATTTAACGGGTTGTCTCTTCGCTCTGTTGATTGTTTCCTTTG
CTGGGCAGTAGCTGTTGAGTGTGATATAAGTCCCATTTGCTCAACATCACTAATCAGGAA
AGTGCAAATCAAAACCACAGTGAGATAGCATCTCACCCCAGTTAGCATGGCTATTATCAA
AAAGACAAAAAAT
Sequence 6379
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGGATAAATTGAAACAAAAATTCCAAGTG
ATAATTCTAAATACTTATTTCCTTTTCCGCACACCCCCTCTTTCCCTTCCAAAAGCTTTC
CTCAGGTGTGGAATAGACTAAAGGATAGATGGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAA
TTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATTACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAA
Sequence 6380
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGACTTAAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGC
CTGGCCAACAGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGTGTGGTGGC
AGACTTCTATCTGGCAAATTTCTATTAATTTCTCAAGGCCAGGTTCAAACATCACTTCCT
CTGAGGGAGCTTTCCTCTCTCTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGT
GGGCAGCTGTCCCACTCCAATCAGTTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAAA
GCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCAGATCAGCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAACCAACATGG
AGAAACCCG
Sequence 6381
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGGGTTAAAGAAAGTTATCGTGCAAAAAA
TGAAAGGAATTAAAAATAAAAGATTAGAATGTGATGCTAAAAAAAAAGACATCAACTGAA
AATAAACGGATGCAAAAAAAAGTTTTCTATCAATAAAAACAAGAAAGAACAGGAATAGCT
ATAGTTGTAACAGCCAAAATAGATTTTAATATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAN
Sequence 6382
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGGCATAGAGTCCGAGTCCACACCATTAGC
TACCATATACACATTGCCTCATCCAAGGGCCAAATGGAGCAGGGTGCCTCCACACTGAAA
GATTAGCACCACTGGTAGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCATTACTTTGGGAGGC
CAAGGCAGGTGGATCACGAAGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACC
TCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCAGGAGACTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCT
GAGATTCTGCTCACTGTACTCCAGCC
Sequence 6383
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNGGAGNGAAANNNNNGGATNNNNAGCACTCA
GNGNNGTTTTCNNGAGNCAATCACATGCTNNANNGTNAGTNNNCNGACAGAACGCNGTNA
ATNCCACATNTTTTATANTCAGAGGGCAACAAATNAANTNGGCATGGTGGTGCAGGCNTG
TCTGCCAGCTACTCNTGAGGCTGGGACAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCTANCCTGGGCAACAGGAGCAAAACTCANTC
TCANGAAAATGAAAANTTANNNANAAAAANNNNNNTNAAATNGNNCCCCCCCCGGGGGGG
NAAAANNNTTCCCCNTNTNNGGGGGGNAAAANCCCCCCCCCNNGGGNGNTTTTTAAAAAA
ANNTT
Sequence 6384
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAAACCAGC
ATGGGCAACAGAGTGAGATCTGTCTTTACAAACAAGTCAAAACATTTTTAAAAAGAAAGA
TGTAATTCTTTGCTCAAACCCAAGCCACTATAATTTTAAAAAACATTCCAAATGGAAAAC
ATTCATTGATTTATTAAAAATAAAGACTAGGCTTTCCCCCCACCCCCAATATGATATATT
CTGTTCATTTCATTAAGGAATGATGGCCATGCTTGTGCTCTCCCTTTAGTCTAAATCAGA
ATCAAGCAACTGTCTCTTTAAAAACCCCATGATATTCTTCTGAGTTTAGCCCTATTTTGA
AACGGTCCCTTGACAACCTTTATTTATTACTGTACTTGGACTTTAGGAGACAGATTANGA
AGGAGACTTGGTAGCAAAGAAAAATTAGTTAATAACTTTGGAGCAAATTCTAGTCACCGA
AATCCCAGTGACTAGCCTAATATAATT
Sequence 6385
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAGGAATTAGAGAAGGTAGTCTAGAGAC
AGTGAGAAGACTTACCTGAAAAACAAGGCTTGCTTCCTGTAAATCATTATTTACCAGGAG
ACTGCGCAGGAAGAGAGGAAACAACATGAGCAAAGGCATGGCTTCAGTTCTCATTTGTGT
GTAAATTAACACCACATGGAAATGATTGCTGATGATGATGTTCATTCTATCACTTTGTGA

Table 5



CTTAGTGTTCTCTTTATAAAATCCTTTACAACATCATTGCTGGCATTGCTGTTCGTCTTT
CATATTTCCTTAGCCCAAATAAGAACTGATAACAGTATATTGCAAGTCCTACCACATTTT
TAAGGATACATAGCCATCACATTTCAAGGAATCTATCTTATAGAAATAGCAGCATG

Sequence 6386

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAACCCTTAGCGTTATTGTGAGAATACATGA
GCTAATGCATGTAAAATGACTATCTGCTTAAAAATAGAAAAAATCATATAATGGTGGTTA
TTAATGAAATGTTAGCTATTTTCCCTGCTATAGCTCATGTATTACCTAATGGTTTTACAT
AAAACATATTACCATAAGATTAGAAAAAACTTTTTTAAAATTTTTGTACAGTTTGTAATG
TGCAATTATTAAAAATGTTTTCAGCAGTGCAAATGAACTCCTTAGGGAACACTACTGTGT
ATTACAAACATATTAAAAATAAAATGAT

Sequence 6387

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAAACACTTGAGCTNAGGAGTTTAAGACCAG
CCTGGGCAACTTAGCGAGACCCCGTTTCTACAAAAAAAATTTAAAATTAGCTAGGCATGG
TGGCACACACCTGTGGTCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTAAGCCC
AGAAGGTGGAGACTGCAGTGAGCCATAATCACACTATTGCACTNCAGCCTGGGTGACAGT
GAGACCCTGTCTNAAGAAAAATAAAAACACANAAAGACCTTTTGATGTGCGTATTCACTG
CTAAAGGTTCAATATTAAAGTATTGCAAATCCTTTAATCTTCAGCAATCCCTTTCTCTGC
ATTTTCAAAACACTGGCATCTGTTACAAAGTATTAAAAGCACAAAGCGCACGGTCAGAAT
TGGGATTCAAACC

Sequence 6388

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTTTTAAATCTAAGTTTGACTTCAAAGCC
TCGTTCTTAACTGTAAGCCAATACTGTCTCATTTTCATGCTGTTCCATGCAATCAACCCT
CCCACTGTGGCCTNCTAAAGTGCTGGAATTACAGCTTGAACCACCATNCCCATCCTTGGT
CTTTAACTGGATATTGTTGATGCTGACTATANAGTATCANGCACGGTGGAAAGTTAATTG
GANTGGTGATCTCNAAAAAGGATATT

Sequence 6389

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGANTAAGANGNCANGATCCNGTTGATNGGAAC
AATTCAATTTGCTNACNTTNAACATTNCACCTTAATNTGGAATTTACCATTGGGGAAATC
ATNATNATTTANANAAAATNCNGTTTTTATNTTAAAAGCNAAAACCCNAAACAGACNTTN
AAAAGCNTTACNAATGTNTTGNTAAAAATCGGNTTGNATTTATTGATNGTAAAATACNTN
ANATNTNCCTNAAGNAAACCATTCATTTTCTTTTCAAATNTNTNAATTAATCTGGGAGTG
GCTAACATCTTCCACTATTCAGTCTTTNAACCCATGAACATNTTAAACCCTGNTTTTTAN
ANCTCTTTTTGTGTCTTTCAACAAANTTTTAAGTCTTGCCATAGGTTTTATTAAAT

Sequence 6390

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTCTGAACATTATTTAAACTCGATGTTAACA
TGCTGTAGATAATAACATATCCACAGAACAGAAGCTAGGTCTTCCATTGGCCATAACATA
TGCCTCTAAATGCCCTCCCCCCTACCAAAGTAGCATCCAGAGGTATGTGCTATTACTTGA
GAGATCATTCTGCAATTTAAAATTTAAACTCGACAAATTATTAATACCATAAACATTTCA
GTGTCAAACACTGAAGATGCAATGATAACACCCGGCTATCCTGCTCAGGTAGCTCACAAT
CTGAAGGGTAGATGGTGGTGGGAGCAGAGCAGTTAACAGATAAAATGAAAAGTAGTAAGT
GGAGCTCTTATTTGTTGCTGGTGGGAATGCAAAATGGTACAGCCACTTCAGAAGACAGTT
TGGAAGTTTCTGGCAAAACTAAGTATACTCTTACCATAAGATCCAGCAAGCATGCTCCTT
GGTATTTATCCAAAGGAGCCGAAAACTTACATCCACACAAAAACTTCCACTCAGACATTT
CCAGTAGCTTTGTTCATAACTGCCAAAACAT

Sequence 6391

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGAAAAAAGAAATGAAGGTATGCTTACATG
GGAAGTATTTTAACACAACAGGTAATTTTTGAGTGCTCATTATGTCCAAACACTGATGAG
CACTTAGATCAAAGATATTATTCTTGTCAACAAGAAACTTACTTAGGGTCTAGCTGTTGA
AAAGATAACAGGAAATTTAGAGTCTAGCTGTTGAAAAAGGAAAATAAGATAATTCATGAA
TAATTAATGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6392

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGGGCAGAGAGTAGTATAAGGAAAAAGA
AATTAGTGATTCCTAATTGTCTTAATGGATGGCTATCATAAAGCTACTATTATTAATGCA
ACAAATTATTTTAAAACTTAAAACACTTATTTCAAAGTCAATGATGGGACAAACAGGTGT
AAAATTACCTAGAGCAAAAATTCATCCTTCTCATCATGTAATTAACATTCTTGGTGCTTA
TGATGATTTCAATCTTCGTCTACTGTCTTTAAATGTGGAAATATTTATGCAAGAAAGCCC
TGAGAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTATCACTTAGGGAGGCCAAGGCCA

Table 5



GCACATCCCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACA
Sequence 6393
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGT
CTATACAAGAATATTAAGGCCCTGTGCGTGAGCATGTCTATAGTTAAAGACTTAATGAGA
AAGCATCAAATTGTGGTGCAAACAGCTGAAAGTAGAAGTAAATCAGAACGTAATAAGATG
CAACTTTGGAGGAGCTCAAAGCAACAGATACGTTTTTATCCAAAAAGGAGTAAAACAAAA
AAATCGTCAACGGCAGTTCCTTCAGATAATCAACAGATGATTCATTTGAAAACCATAATT
AACTAGGTTGTTTGTAAAATAACTTTTTTCAATTTATACTTTTTAATGTTTATTAAATTA
CTTTTCTCTATAGATATGCAGATAAGATGTTTTAAATGTGTAAGTGGTATAAATGTCCCA
TGTGTCTTTTATTCTAGAGCATAAGAAAAGATGGGAAGCT
Sequence 6394
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGAAGAAAAAAATCATAAAGATTAAATACTGAA
GCATCACTGATACTAAAATATGTTTCCCACCATACAAATGATGTTGCTTTAAATGTCACC
TAAAACTATGCATACCATGGAATATTCTGCTTATAAAAATTTCCTCCTTTCCATGAAGCG
TATGCTCTATCTCAACTTGTTAACTACATTTCTTGTTGAGGTTTAGTGAAAAATATTTTT
AACTGACAAAATTTATTAGGATTCCAGAAAGCAGACCACCAAAGGTAAAATCTCATCTGG
AAACAGTCTAAAAGAAAAACCATTTATTCAAGAAATAAAAACAAAAACAAAACAGAAAGG
GGAGCCAAGCACACTAAAGCATTAATTTCATAAAGTCAAAAATAT
Sequence 6395
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATTCTACATATAAGCCATGTTTAGATGATAA
AAATATTGATAATTGTAAACAAGTGTATATTAATAAATTTAAAATATTCTTAGGATTTCC
CAAAATAGAGTTAGCATATTGTACTTTTCCAACAGCCTATGAATCCTGACTTTAAAATTT
GCTAATCATATGGTAAAATAATTTAATCCTCTTTTTCTCTTACTCATCAAAGCACATAAA
TAAATAGCATTTTATTCACAAAACACATTACAAATTATAACATATTGAACTAAGGCTAAA
TGAAGCANTTATTTAGTGACCGACATCAGGACACTTCATTGGTCAGGAAACAAGGAGCAT
AAATNTCANCCATGTTAAATTGTAATTTGAA
Sequence 6396
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGAGATCCTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAACAAACAAAAACAAAAGATAAACTGTTCTACACAT
ACAACACACAAACTTAGAATGATGAATTTCCAGTAGGATTTTGAAGTTAGAGGAGAAAAT
TAAAGAAATAGTCTTTAGAACTGCCAGCCCTTATGTTTCTCCAATTGATGGCATTGAGTA
ATAGAGCAAGATCCCAGCATTAGTCATTGTGTGTCTGTAACATATGTACAACAGTTAATA
TATTGGATATTTAACTGTAGCTCACAAGAGGGAAGATTTATAATTTG
Sequence 6397
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAACTTAAAAATATCTATATATTTGTAATACAAA
ATACAGAAAATAAACTCTTTTGGTAGGTAATAATAGAAAGTNCAGTAATTTTTAAACCAG
TGCACTCCTAAATTATCAGTGGATCAAAGAAAGAAATTACAAGATAAATTTAATACTTAA
GATTAATGAAAACAAAAACTTAACATACCAAAACTCATGAAATGCAGCTAAAGCTGTGCT
TGGAGGAAAATTTATAGCTTATAAACATCTATATTAAAAAAAATATATATCGAATCAGTN
ATTTAACCTTCTACCTTAAGAAATTAGAAAAAGAAGAGTCAACTCAACCCAAAGCAAGTA
AAANAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6398
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAAAAGGAACTGTAGGTTAATTAGTTTAGGAAAT
AAATGGATTAAATAAACTTAAAAGAGATTCTTTACTGGAGGGCTTCTAAGAAAGCCTTTA
ATATTCTTATGATCCTGATTTAATATCCTGGTATATCTGTGCATCTTGAAGACAGAGACA
GGATAAGCAGTATTCCCCCAACTGTTGTGTCGAGGGAGCCCTTTTTACAGTGAGCATTTC
ATGGAACCACTGTGGTTTCAAAAAAACCACCTCCTCAAAACGCACTTTGGGAGATGATTC
TATTCAAGAAATATCTGGGAGTCCATGATACAGCTGGAGATGGAATTCGCCTTTCATTCT
GTCAGTGGTGAGTGAGGACCTGACCTGCATGCGTCANGCCCTGGGCAAGGGCTTTGCT
Sequence 6399
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGACNAAGGCCNCTTNTAAACCCNACTTAAAC
AAATGGCTCCTTAAAAATAAGAGATAANAAAATAAATTNANGCTGGGCGTGATCCACCTG
CCTNGGCCTNCNNAAGCGCTANGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCCTGGNCAATGCTGC
TGATTTTGATCATCCTACCTATNTNTATCTTTGAATCCAGATCATTCTCTCCTAACTTTT
GCCCTAAAAACACCTTTAAAAATTTACCTTGAGCAACCAAAGCCATGTACTGGTGATGTT
TG

Table 5



Sequence 6400
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTCCCGGGATCAGCCGGGAACAACCGACTCC
CGGGCGAAGGAAACTTTTATCTGGGAGGAGAGAAGAAGAAATGAGATCAGGCGGTTTAGA
GCAGGAGGATTTCAGGTCTTTGGGCTCCCTCCTGACGTTGATCCTTGGGCTGTGGGGCTT
TTCCTTACCTCTGTTACAAGACAGAGCTGCCTACCTTCCCAGATCAGCATGCCAATTATC
TTAATAATGTTTCCTCCCAAAGGCAATTAGAAGAGACTCCCTTTCAAAAATCTGATGGCT
GTTGAAAGTTAATGAACACTTTACCAGGAGATCTTACTTCCTGGTTCCTTTGCTGCTCCC
CTAAGCCGTTTCCTCTGGTGGGTGACGGCCAGAGATATCGGTTTGTGGGTTGATGAAACT
CCCTCCCCCGCCTTTGTACACCT
Sequence 6401
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAAGAGAGGGATGGTCACAGAGCAATGGAA
GAATAGAGCCTATTAGCAGACCTATTCATATATGAAAAGTTAAGGTATGACAAGAGGCGC
TCTTACAAATTAATGAGGAGAAAATGACCCATTCAGGAAATTGTACTGGGACAATTGGTA
ATCCAAATGGCAAAAAGAAAATAAGATCCTGCCTTATGCCATACACAAAAATCAGTTTCA
GGTGCATTAATGACCTAAACGCATA
Sequence 6402
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTGGGGATACATTACAGAAAAGTTATATTCA
AAACTTTTTAAAAAATGATAAAAAAAAAAATGCTAGGAAAAAAAGCCACTGAACCAAATGT
AGAAAGAGAAAGTTGAACCAATGGCTACACTATAAATTTAACCTAACACTTTTATGTGTT
CTCACTTATAGATCTTTANAATTCTTACTTACAAAGGAGAATAAAGAGAATCTTGGTTTT
TGTACTGTTTGCAGTGCAGAGGTGCCACCAATCATAACTGACAAATAGTTCCATTTTAAG
GCCTTAAACATTGCTAAATACCTCTGCAAGAACTTGTTCTGTTGCCCTTTCGAAGGATAA
ACACCAGTAAAGACCAGTTTGAGTTGGAAAGAGGACTTTCTGTTAGAGAGTAAAGAACAT
TTCATTTCTATGGATACAGCAGCTCCTCANAAGTGATTGTATCTGTTGAAAAC
Sequence 6403
TTCTTACGTCTGAAGAATAAAGCACCTTTGAAATACAGGAGGGATTTAGAATTATTACTC
CACTAACCTAATCTGCTTTAAAAAGTTAAGNGACTACCANGTGTTTATAAACAATCACGC
TTTGGGGTTACAAAATTCCCCAACAAACTTTTTTTTTGGCCTTGCTCTAAGTGGGTTTAT
TTCCANCATTNTATTCTCCATACTTTCTCANAGAAAGGCTAGCAACCTCACCTTTATGCA
AACTGACTTGCCAACTATGTTTCTGAAATAGCTTCAACATAAACNCCANTTAAGACTGAT
CTAAAATTCAAATCTTAAAAGGAACATTTGCTTTCACAAAGCTAGCCTTAAAAA
Sequence 6404
NGGTTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAGAAATT
AAACAAGTGTCCTATAAACAAGATAATCTCAGATACTAAAAAGTACTATGAAAAAGAAAA
CAAACTAAGGTGATGAGATGAANAGTGACTGAGTGGTGCTTGGGGGCTACTTCAGATAGA
CATCAAAAAAGGCTTTTCTGAGGATGTAACATTTGCGCTAAAATCTAAATGACATGATTG
AACCAACGATAGGAACATCTGGGCTGGGGGTGGTGGCTCATGCCTGNAATCCCAGCAATT
TGAGAGGCTGAGGCAAGGTANGAGGATTGCTTGAGCTGAAGANGTTGAGGCACTGGTGAG
CCATGATTGCACCACTGCACTCCAGC
Sequence 6405
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCGGAGGTNACAGNAAGCCGAGATCACACCACTG
CACTACAGCCTGGGCGACAGANCCNGACTCCATCTCAAAAAAAAAGAANAGAAATTGAAN
ANAAATAGGCCGGGCATGGAGGNTCACACCTGTAATCCTANCACCTTGGNAGGCCGAAGT
GGTAAACATTCAAATCATTCTACATGGNCTTTTCTTCATAAACTNCCCTCTAATCTGGCN
TTTCAACATGGATGGGTTCTCTCTTCTAGGCAATATTATAGGTTCCAACCTAAAATGATT
TTTCCAAAGGAGTCTACCCCTCATAGTTCACTTTTTCTGTTTCATTTTACTCATAAAATA
AATGATTGCTAAATTTCACTTCTAAATATATTTGATATGGGAGATCCCAAAACACAGTTT
GTTTCTTTACTAGTTAGTAGTTGATGATTCTGGTAAA
Sequence 6406
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGGGAGAGAGGGGNAACTACATGCNNAAAAAAT
ANTTTTTATTTTNTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGCANAATTNCANCTGCTTAC
GTCGAACAAATACAACAAGTTTATCCTNAAGTTTATATGCAGCAACAAAGGTCTATGAAT
TTGGGCTC
Sequence 6407
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTAAACTTAGCTGTGCTAGAAATAGTTGTCA
ATAGTATGGGTAGACATTTCTGAAGTCTGCTCTTTGAATGTTGTGTAAGAATTAAATAAT
AAAGTTTAAAAAGAGATAGTGTCATTTTTACCCTATTAATGTTGTCTGTCTAGATAACAT

Table 5



TTGATTGAATGTTTTGTTGTGCAGTAAATCCTGAACTTTATTACTTTAATTCTGTTTTGT
ATTTGGATTTCTGTGGAGATTGTACTACTAACATTCTTTCACCAGGTCAGTGATTCTAAA
CTCTTAAATTGGGAC

Sequence 6408

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTCATAAAATCTTATATTAGGCCCTGTGTA
GCCTGGCAGTATCTGCAGAAAGATAAGAATATGTTTTAATATGACATTTGTGATATTTAA
ATGTTATATACACAATATACAACTTTCTTTGAAAAGTTTTATTGCCCAATTTTTTCCTTT
ACAGTTTTTCCTTACAGTCGATTTTAGATTTGTAGCTTTTCAGAATAATTTTACTTTCTT
ATCATAGCCTATCATTGCCTCTAACATTAAAAAAAGTGTTCTTATGAGATTAACCTTTTT
CATGCCTCATGTTATAATTTTATTATTTACAGTTCTGAGATTGCAGTGCATGCATTTATC
TTGAAAGTAGGGCAGGTGAGCTGAACAGCTTTTGAAACTTGAAGAGAATCGCTTGAACCC
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTTAGCCAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTCCATTGCACTCC
AGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATTAAAATGAAAAAGTAA

Sequence 6409

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCATTATTAGAATTCAGCTATCTTTATTCCCA
ACCTAGTGTGTTTTCCATAATAATGTACCTTTTAACTATGTCAAAGATAGCAAATACAGT
TCATCTGTGTCAACTTTAATCAGTTGATAGTGGCTGTCTAGCACATTGTGAATGGGGTCA
ATCAGAAAGAATGTCATTAGATCAATTAGCTATTACTTTATATTACCTAAACTTAGTATA
ATTTAAAATTTGATAATGAGTTTATTCAGTTTATAAAGAGTTCTGTTTTTGGCATGGCCT
AGTAGCTCCATTGCACAATTCCTTCTGCAGAAAACTACTATAACCTATGAACAAAATAGG
AAAAATAACTACCCGAAGCACTGGAGANCAAACAAAAGCA

Sequence 6410

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATACATGAAGTTGGGATCATGGTGGAGTCAA
TATCTAATACTTTATATAATCTATGTTTTTGCTTTTATAAAACTTNTCAAAAACAGTGAT
AAGCAGGTCTTTCTTATATTTTAGTATAAAAAGATTTNCTTACCTCTGATGAGGAAGGTC
GACTTGGATTGAGTGACATATTCACTAATGTCTGAATGGGATAAT

Sequence 6411

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGGGGNCNAACTNTNNCNGTNAGNNGGNTNNTANANN
CANTNCNNTNAGNGNNACNGNGGGNAAAGTCTAANNAANAGCNNNCATTACCNGNGNGNA
CNANNGCNCCCNTNTNTAACGNAANGCNNTCANNNGNNNNNGGTATACCTGNANNNGNNG
ANNNGGANATATTANTTTTANATGTCNNNATACANATNANNCNAAAAAGACTGTNANAAT
ANNTANTNTTGATGAGAAGAGTTGGAAAATATGCTCACCATGGCTCAAGAAACCATGTAA
CATAATAATGCAGCCAATCTCGACCTACAACACAAGCTGTAAGTTAAGGTACCCTCGAGA
ACACTACTCTTTCCTCTTCCATTCCTTCAGGTGTTATAAAAGCAAGCCTAAGTTAAAGTT
CTATTTCCTAAGAGGGAAAAGAATTGCTTTTCA

Sequence 6412

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNNAANAANNCAAANNTAAAATCACCATTNT
NNTTTNAACTNCAATTGNCNNGANCTCNTTTCAACCNTATAAAATACNAANGNNTNTNAC
ACCNCCNNGATTGNNCTAANANCTGANGGCTTNTNTTCNNTAATCTANAGNNNTNATNAG
NNAANTGTTNNATANATNATGTNNTGCANNANNACTNNTNATNNNNGGATNGCCTTAATA
GAGTCTNTGTTCTTAACTGATCAAAGGGATAGAACTATTAATTGAAATAATTATTTNAAT
TTTTCTTTCATTCTTTCTGTATTCTAAAACGACATTGATTATGTCTTTTTTACAGTTAAA
TCAAGTAGAATTTCTGATTGAGTAGCAAAATCCAAAATAATTCATGTTTAAATACAAATT
TTAGGAATAATATCCCTAGGAAAGTCAATAGTGCATCAAAGTGGAATGGCTTAACTGGAT
GATGTTAAATATTTGTGGTCATAATTAAGCTTTTAGAAGCCATTAAGTGTGTCTTTTCAA
TAACAAATATTAGATAAACATAGATTTACTAAAAATTCTTTCTTCTAAAGAAAATATAAT
TTATTATTATTACTGGNTGACATTTANNCTTTATGTGATAATCAATATGTAAAGAAATCT
TCANAAATTAAACTATTGGATTATNTTCCCCAACCCCTTCTAAATTTAT

Sequence 6413

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGATTGGGAGTTCAAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAGTAGAAAAATTAGTTGGGTGTCATG
GTGCACACCTGTAATCCCAGATACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCATTTGAATCTGG
GAGGCAGAGGCTGCAGGAGGCTGCAGTGAGCANAAATCCCACTACTACACTCTAATGTGG
GTGACCCAGCAAGATTCCGTCTAAAAAAAAGGAAAAAAAACAATTAGCAGTGGAGAGTGG
GGAAGTAACTTTTGGTTGGGTGGTCAGGATAAGTCTGAGGAGAAACCATCTAAGCTAACA
CCAGAATTGCAAGAAGTCACTGGAGAGAACATGTGCAGGAAGAACCTTCTAGG

Sequence 6414

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTGTAAATAACCTGAGATGAGCCAATGGGGCA
GCTGCTTTCTCTTTCCATTTATTTCTCCCCAGGTCAGCAGACCTAACAAGAGCCCCATAT
TCGTGTGTTTGTACTTATTTTCTAGGCAAAATATAAATGAACAATTAAAAGAGAGGGTGG
CAGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTATTTTGGGAGGCCGAGCTGGGCAG
ATAACTTGACAGCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGAAACATGGCAAATCCCCGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTGCTGTGG
AGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCA

Sequence 6415

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAATGAACAAGTGTCCAAGCCAAAGACTTAGT
ACTCAGGGTAAGTGTCCACATAGGCTGGTGCAGCTGGTTTTCCCTCTCTACTTTCCTTTT
TCTTCTCCCAATTTACAGCACAAACCAAGCTAAAATGCTAGCTCAACTTCTCTCTTTTCA
CTTCAAAACAACCCAGCTCACCAGCCGGGCATGGTGGCAGTAGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTGGCAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGGTTGAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGCA
CACACCTGTAGTCCCAGCTAGTCAAGAGGCTGAGGCCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAG
GT

Sequence 6416

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTGTACTGGGACTCTTGGAAACGGTTGAAAG
TCCAGCTCAACTCCACTCTGTGGCGGCAGCTGCTGTCTGATCTCCAGCGGGTACCCTGGA
CACCACAAGCATTCCCTCTACCTGATTCAAATCCAACCAAATTATCAATGAGGCTCTGGT
GCCTCCAGCTCCTCAGATTTGACAANATGCTTGGTCCATTTCTGAAAGCATTCTCTTCAC
ACCAGCGATGAGAGAAGCGAAGAATTTTTAACCCAANTGCTTTGAACCTCAATAAAAATG
ATACAGGGGGTGAATAGAAAAGAACAATATAATCCTTCCACTTGG

Sequence 6417

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGTCTTGGTTTTTTAATTTGTAAACATCAAT
AGACTTGTTTAAATGCTATTGTGAANAGAAAGAGAGAGATTGAAGATACTGCATAAAGAA
GGAATAATTGATTGAGAAGGTAACAAAACATGTGACCCANGTGGAAAACTTGGCTTTAGA
ANGAAGGAAAGATAGTACTTTTGTTGTGATAGGA

Sequence 6418

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAAAATAACTTTGTATACTAGAAATGGTC
TTCTTAGGAAACCAACAAAACCCAAGACATATGTTAAAATAGTTTTGATGGCATCCAAAT
TAAGGATTTCAGTTCAACAAAGGAACATACACAAAGTTCTCTCAACAAAGAATATCAAAT
TTAATAGATAATGGAAAGACTAAGAGATGATGTTTGCAATGTCTAAAACTGATAAGGGAC
TAATATTTAAAATATATTTAAAGAATACCTGCTAATCAACAAAAGTAAACAGAAAAAAAA
ATCAAAAGAAAAAAATAGGCAAAGAAGATGTTAGGCAATTTACAGAAAAAGAACCCTAAA
TAGCTATTTAAATATGAAGTAGATTGAATGCTACTGGTGGATATGTAAAAATGTGCAGCC
ATTCTGGAAAGCATGCTTTATTTGCTAGGAAATTAAGTATGTACATGATTTGCCCTTTGA
TGCCACAATATTATTCCCAATATATTTGCCAGAAAAATGCTTAAACTGGCCTGAATAGGA
AATGTTTGANGATATAAACTGTGAAGCTGTTTGTGTTATANGGAACTGATGGCAACTTGG
GCCCCCCTTTNGAAATTGATATATGAAGTGGGGGGGGGTGTCCATTNATTGGGGNATTGA
TGTTTGTTGACCAATGTGGTTAAATTTTAAAACCGTNTGGNGTTTTTA

Sequence 6419

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGAATNCATGCCAAGTGGTAAGTGNATTTA
NTCTNTNAANTACAGNAGTGTCCTACTGGAAANNNCTAACANTGGTNTCATAAAAAGTTA
CTTNTTGTCTNGACAAAGGCAATNTNNNTCACCTTNNNCGCTGGCNANATTNTGTNTAAA
TTATNNNTNTTGGGTTCTANGTTGTAAAANNCTTTTTANNTGAAGCTTTATTGACTGAAT
AGNCNNCTATATTCNTTTCCTGTCCTTAACATAACTATATTGCCCTGTTCCACACATGGT
GTGATTGNAGAACATNAACCTNTGGTTAANCGAAAATATGTGTATCACATTAAACACTGT
GTGTCCTTTACTGNCNGATGCATGTTTTCCGGTGAATGGTAACAGTTTTCATCATAGATT
TCCTCTGCAACTAAACTGCACCCTTTANTTAAATAAATACTTGCCATTTTTGTAGAATAG
GCCACAGAACTCCAATTTCTTTAAAAAACCTATAGTAGGTCTTGGAGATTCTCGAATAAG
CCACTGACTGACCTTACAGGTGAAAAACTCANTANCTTCCTAACCACNACAAATTGTTCC
CAATTGAAAAAAACACCTGNAAAAANAAAGTTAATGGGCTTTTACCTNAACCAAACATAC
TTGGAAAGAATTAAAAATAAAA

Sequence 6420

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATAAGTTTTAAAATAAGATTAATTTTAATAA
TAGTTTTAATAACCACAACAACAACCCCTCCCCCCACCAAACCATTATTAACTATCAACT

Table 5



TATTACTTCTATAACTCTAGCCTAGTCTGCAAGTCCCAATAAAATAAAAGGATGTGACAA
GCCCGGGCAACACAGCAAGACCTTGTCTCTACAAAATTTTTTTTAACAATTAGCCAGGCA
TGGTAGCATGCACATATAGTTCCAGCTAGGAGAATCACTTGAGCCTGCAAGTGAATGAGG
CTGCAGTGAGCCATGACTGCACCACTGTACTCCACCCTGGGTAACAGAGCAGGACCCTGT
CTCTATTAAAAACAAAAAAAAACAACAAAACAAAAACACAGGGTATTTCCTTGCTAAGGC
AAAAGCCTAAAAAAATACTTGACCTTAAAATAGTGGTATAAA
Sequence 6421
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTGGAGAGAGGGAAGCCTGACCCCAAGGCCC
ATGGCACTGCCCACCTGATGGTCTGGATCACGCCTCCTGGCTTAGCTATTTTCTGTCCCC
TTTCCTAGAACATCCACACCAGGGGGA
Sequence 6422
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGCCTGGGAGAATTGGAGTCAAGATCTTAAA
GATGCAATAATATCCCTTAGTCCCAGGAACTAATAGCCTATGCCTATTGTGGAGTTCTCC
TTTATATCAAACAATCCAGCTGAGGCAGTATTACTGCCTGTTGACTTCAACCCAGGAGTA
CAATAACCATTTAGGAACTTAGAAATGTTTACATCAGAGAGCTTAGGATTTAAACAAAGC
TTTATAATGTGCTTCCTTTCTCACTAATAATTTCCACTTTTTTCATTATATGGGTTTTCT
CTAAATTCTTCTATTTAAAATGCCATGGTTACAACCAGGCTTGTTATTGCAATATGATAT
GTGGGCAAGTTCTGGATTCCAGATCCTGTTAGCATCTTTTAAGCAGGATCTTGGCATAAC
CAGNTTATGTCCCANAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6423
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGTCAACTATTGACCAGGTTCTTGCTGAGAG
AGCTACAGATACTGGGGTGATTCAGACTGATACAGTCGCTCCCTACACCAGTAAATCTCC
CAGTCTGATGGTGAAGGCAGATATCAAACGAATCGTTAAAAATGTATTGAATGTTCCTAA
TAATGGCCTGACTCAGAGTCACATGGGTAGTGATAGGGGACTGTGCCATCTTTTCTGNTT
GNTGTCATGGGTGCCTGGCATATAATACCATATCAAGTAAATGTTTTTTT
Sequence 6424
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTACCCGAGGNCANGAGTNCANGACCANC
CTGACCAACATGGCNAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAANAATTANCCANGCACGGTG
GCAAGCACCTGTNATCCCANCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGG
GANACNGAGGCTGCAANGANCTNAGATCGTGCCNCTGCACCCTATCCTGGGCNACACAGG
GGGACTCTGTCTCANAAATAANTNAATAANTAATATGCCTTTTTAAAAAATGGGCCATCT
ATACCAGCTAAANAAGAATGTAAGACTCATACTATCTTCATTACTGATTTATTTCTTTGG
TCTGGAAGCCTGTCAATTTTTGCCAGTTGAATATTCAGCAATAAATAGTCATCAAGCATA
ATGTTTGAATAAAAATGTTATTCTTCAAACCAAAATAAATTCAAGATGATTTGAGATCCA
AATGCAAATAAATGTAACTA
Sequence 6425
AGTACTTCTAGAATTTATTAAGACGGGGTTTCACTATATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCCATG
AGCCACTGCGCCTGGCCGAAAGAAATATTTATTGATTGCCTACTAGGCACCATCATTAGC
AGCTGAGAATCCTGTGGTAAAAGAATAAAAAGCAGACAAGAATCTATGCCCTTGCAAAGG
TTACAGTCTGCTAAGACAAACAATAAGCTAATTAAGTAAAATAGTATGTTAGAGAGTAGT
ATGAGAGAAAAAAACCAGGAAAAGGACAATAAAAGATATTATGGTACGATGTCAATATTT
TTAGATAAGATCTCAATAAAGGCTAAGAAAATGACTCTTNACCACTCCTACCCACATATC
TATATACTGTAAACCAGTACCCTGCATTTCAATATATAAGATTTTTTTTAGTTACATAAA
TAAAACACCCAAACTTTATGTATGTCAATTCCTGTACAGCAAATATTTCTAACAAAATAG
GGTTTTTAAAAGAAAAAATTGGAACTGGTTTNTCAAATTTCCATATTAAACCGCTTATGG
CATTTTCTCATTCAACTTTNGNCCTTAAATATTGGGGATTAACTGCATTTTTAGGGCCTG
GCCAGAAAAGGTTCAACACTTCAAANAACCAGCTTTTGTTAAAAGCATTGTTAAAAACAA
ACAGCCAATTTCAAAAAGGNGGACTTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAA
Sequence 6426
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTTTATTACTGAATCATGAGATCTGTTTTAA
TATACTGAGGGGCTTATATTTCCAGAGTGATTAGATATAAAATTACTGGGTAGGGTAANA
AAACAGTTAAGTATTAACTTCAGGGAGAAAAAAAAAGCTGNCCCAGAATNGAAAATAAAT
CACAGCATATTCCA
Sequence 6427
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCATCTGTGTTCAACTTTCTGATGACTTTCA
CAAGCTCTGCATTTTATCTCCCAGCTCTGTTGTAAGGTATTGTCAGTGCCTTGCAGAAAA

Table 5



GAATCAGATTCCTTCCAAGTGACATAGACAGCAAGTTTTGGAGAGCTAAGGACAAACAGG
GCCGCAGCTCAGCTCAGTTGGCTTGCTTCTCCCACACCAGCATTCCCTGCGCAGCCCAAG
TTCTCAGATACTTCTGAGATCTTAGTCAACAAAGCTTANAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6428

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGGATTGCATTGCATATACCAGTTAATAG
ATTAATATCAATACAATATGAAAAAAATCTAATAATTTGATAGAGCAATAGAAAAATAGG
CAGATAATTTGAATGAGTAATTTACAGAGAGCAAAAATAACTGGCCAGCCGTGTATGAAA
AGTCTTAACTATATAAGGAAATGCAGATTTAAGTAACAATATGGCATTATGCTATATCCC
TTGGACAGGCAAAATATTAAAAGTATGATAATTCCAATTGCTGACAAGGATAGAGAAAGA
GTAGTTTCATGTCTTGCTGGTAGAAATGTGAATTACTACACTCTTTTTGGAAAATAATCA
GGCAACAGCTAATAAAATTTAAATTCTTCTCCTGGAACTAAAATTAGCTTAAGTAATGAT
ACCGTGTACAAAA

Sequence 6429

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGCATCACAAACCATGCAAGTCCTGTGATGA
CCTCCAAAGCTCCCCAGGTGGGCGGCTCTGCAGTACANCGGGGTCTGGTTCCACCCAACC
CAGGGGTTTCCAAAAGATAATTTCCTATTCCCCAAATCTGACACTGCTGAGTGCCTCANC
CCTTACCACGCTACTCCTACCTATCTNCCCTTTTATACTAA

Sequence 6430

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCATATAAACATGCAGCATTTTCTGAGGTG
TATTTGTTGGACCCTTAAGATTTTTACTTCTCTTCAGTAGGTGGATCCTTTTCTCCAGAT
CAGTCACATTTTGTTCCTTAAGGCCAGTTATGCTCTAGTTTTAATCTGGAATGAACTTGT
GTTCTTGTTTGAGACACCTCTTCCTAGTGGGTGCGTCATTATGGGAGATTGTATCTATCT
ATATAATCTTCTGTAATTTAGCATAGAGAAGAAAACTGGGTGATGAGTTGCCAGCTAATT
TATATAAATGAGATATGGGAAAAGATCTAACCCCTTCCTAAATCCCCCACCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 6431

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCTGAGGGCAGTCGGTGGATAGGAAAAGAGA
AGGAGAAAAGTGTCATCCTAGATTGTGCTTTACTTCTACTGATTTTCTGTGGATTGTTCT
TTTTCTCCCTCTCTCATTTTCCAGTGTATACAGAACAGTACATTTTAATGTCGAGGAAGA
CAGAACGACGTTATCAAAAGACACAGTTCTTGAGAAGTTTCTACTCCAAGTCAACATAAC
AGTTCAGCACCTATAATCCAACTCTTATAATTTAGTAGATGAACAAANNAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6432

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTTTGAGTCAGAGATGTTCAGTTATTTCCA
TGACCTTCTATTGAGCCTGTTCTTTTTCCAAATAACACTTATTATACCAGAGCAGAGAGA
CTCCTGGAATTTTCTATAAAGCAAGTGTCTTGTATTTAATTTACTTTTACCATTTGCTTC
CATTATAATTTGAGAGTTGTTTTTCAATGGCAAGTAAATACAGCTCCCACAAAAGGAACG
TCATCTTCAAGAGGCCTGACAATCTGTTTTCAAAATGTGTGAATGCCAGGTACATTTAAT
TCCTTGATATATTACAAGAACGTGCCTAATACTGTTATGGTTAGGGATTGAATACATATG
AATGTGAAACACCTACATAGGAAGCACTCAATAAGTGTTAGTGTGAGAAAAAACTACTAG
ACAAACTGCTCTNCTTTTGTTGGCAGAT

Sequence 6433

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGTACAGAAGGTTGTGATATTTGGACTGA
AGCAGGAGCAAGGGGAAGGCTTGAAAGAAACTATGGCAGGATACAGGAAAAAGAAAAAGG
ACTGAACCAGAACAGCATGTGTCAGTGGAGCTGTTTCTGAGGCAGGAGGAAAATCTGGTA
GGTATGAGGGGAAAAGGAAGGGAATAACTGAGAATCACTCCTGGGTCTCTAGCTCTACAC
ATAACATGGTGACTGTCTTAACTTAAAGAAGGCTGGGGTCCGGGTGCGGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGACAGCG
GTTGCGATGAGCCAAGATGGTGCCACTGCACTCCACCCTGGGCAGCAAGAGTGAAACTCC
ATCTTCAAAAGAAAAAAGAAA

Sequence 6434

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACACAGTTTATACCTTTATCGCTGCACTTGGCAAGTTTT
GGGAAGTTAAAGACTGGTGGTACTGCTACTCGGAAGTTATCTGTAGAAAACAGCCTTAAG
TCTTTTCCAAACAAAATATCATTTTAAAATGAAGTTGGGTCAAAATTCAAATAAAACTCC
CTCTAAAATGAAGTGTGCAATATCCACTCTTAATGTGTGTTGTATCGTGTAGTCAAAAGA
CTCTTAATGATTGCCTGGGAGGTTGGTACAGAAGGGATTTTTATTTTTAACAGTCTCTAA
AACACACCTTTTAATACTCATTCTTTTTGGAATTCTAAGTTAATTTCTATTCTTCATCAC

Table 5



TGGTGCTTTTAAAAAAAAAATCACAAATTTCANAATTAAGTGTCTGAGGGATTTATTTCC

Sequence 6435

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAAATGGAACTCTGAGATCTCTGCAGGTAG
GAGAGAGACCAGGGAGTAACCCTGGGTTCCAGCTTAAAATCAAAGAGGGAGGACAAGGAC
GTTGATATGTCCTCCTGTGCCTTTTTCAAATGGAGGCATTGGCATGATGAAACCCTGTTA
GTTTCCTTCAGGAAAAACTAGCCAACTGCTGAGAGAAGAAAAGCTCTGCTGCCAACTATT
TTATTCCCTCTGAAAAGATAAACAGGAGGAAGCAGATAAGCCTGAATAACCTGCTTCAGA
GAACAAACAAAAATGAAATGAANAATGCAAAGGAGAGAGGGGACTGAGTAAGACAGATGA
AGGAAAGAGAGAATGATTAGCAAGACCTTAACCAAAAATAAAGAGTTCTGGGTGTGGGCA
GGGGTCATTACAAAATGAAGTCAGAAG

Sequence 6436

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGTANCACACTCCCATANTACTANCTNCAC
AGGANCCTNAGGTGGGANGATGGCTTGNACCCANCNNNTGGTGGTTTCACTGANCTATGA
TCATGCCNCTGCACTCCANGCTGGNCAATAGGGCGAGACTCTGTCTCGGAATAAACCTNA
AANGNNNAACTTGCAGNGNGCCNCCACNGGGNNNGTGCACTCNNTCCTGTCAANAGATCG
ANATNCCCCCNCCCAAAGNCCANTATTTAATANNANATNNNNNAATNNANTNNAATANAT
NAAATTAAAAAGTGATAAACTGGACATCATCAAAATTAGGAAAATTTGTTCATTGAAAAA
CATTAAAGAGGGAGAAAGACAAGCCCAGATTAAGAGAAAATCA

Sequence 6437

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANAGGANAGCACTTCCTGAGTNCNGANAAACAC
ANGAGCTTCANAGGAAACAGTGCTTCAAGACTGTAGTATANTNTGTCCCTNCTCATTGAT
TTAACTAAGTGGATACTGAAAAAATATCACAGAGGCATTGATCTTGGTGCAGAAACCACC
TNTCCCTGACTAGGGGAAAATAAGCTAGCAAGCAGTGTGTCAGGAAGACCCCTCTTGAAA
GCAAAACAGAATTCATACTACANCTAGCTTTCACAAAGCTGTTAGCAGTTTATGGTGTTC
AACTATAAATAAATATNCCACCAAAAGCATAAGGTGTTACTCTTAAGAAAATGGCATGTT
TATCANANTAAAAAGCTCTATAAAANACCANTTAAACAAAAAAAAAA

Sequence 6438

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGGGCTGGGGNTNNGANGGTATNNATGAAN
GTCCGCACNATCTGTCTATCTTAACTTNNCANAAANNTCACANNTTGGGAGCGCATGGNG
GCTTACACNTGTAATNCNANCTCCTCNCGANGCTAAGGNGGGAGGATGGCTTGACCCCTG
ATGGTGGNCAATGANCCCANATTGAGCCACTGTACTNCAACCTGGGCAACACAGGGAGAC
CCTTGTCTCCAAAAAAAATTAAAACAAATAAAAATAAAAATAAATACAAGCTGAAGAACT
TACTGATGATATGATGTCTGTGATTTGCCTTAAAATACTGGACTGAGGAAAAATAAGGGG
GGTTACAGATGTCACAAAATAGGCCTCGTGCTGATAACCCTGGAAGCTGGTTGATGGCAA
CTGAGGTTCATTATTCTACTATGCTTT

Sequence 6439

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCCCACTAACCTCATTTCCACTAGTTCTGCCT
TGGAGCTTGGGCTTTCTTGTTCTGATTCTTACTTGATTTTTGTTTTTGCTGCTTCTCTGG
AATAACCTTCCCTCATCACCAGGATTAGAAGTATTATTTTCCCTCTCACATTGAGAAGGT
GGAGAAAAACCACAGGAAAAACTAAGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
N

Sequence 6440

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCT
AGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAA
TGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAG
AAAATATAGTTACAGAAGGAAAACAAGTTTTTAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATTTA
TATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTT

Sequence 6441

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGGTATTCTCTTCCTCCTTTACATCATTTCCTTC
CATTTAAATCTTGCTCCATGTGCCACAGAAATTTCTACAAGAGTCGAGGACACGGAGTTC
AGTAACAATCTCTAGCACAAGTTTCGCATTGNCCTGCTTTCTGTCTTCCCCCACAGCTAA
GGCCCTCAGCTCTGTGACCTTCCGGATGATTTATCTGGCTGAATCTTTGTTCCTGGTTAC
CTGNGCACATGAAATCGTCTTTCTTCCTGTTCATTTGGTACTACAGGGTGCTAAAGGCAT
GAATTCAAAGCTCCTTCAATCTGTGTTTATATCTGGGCATTAGCAGTGGGTTTTGAAGTA
CTGGTCATTTCAGGTGATATTTTTGTGTACTATTTCAAGATCATTTACAGCTGACCTTGC

Table 5



AGCCTTGTGG
Sequence 6442
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACTATTACCTGAGATTACTATTGGAGGAAGA
TGAGAATGAAGAAAGTGGATCAATTAAGAGATCGTATGAATTTTTCAATGAGCTTTATCA
TCGCTTCTTGCTCACCCCAAAAGTAAACATGAAGTGTTTATGTTTACAAGCCCTTGCTAT
TGTTTATGGCAGATGTCACGAAGAAATAGGACCTTTTACAGATACCAGATATATCATTGG
AATGTTAGAGAGGTGCACAGATAAACTTGAACGAGATAGGTTGATTCTCTTCCTTAACAA
GTTGATCCTTAATAAGAAAAATGTTAAGGATCTCATGGATTCAAATGGAATAAGAATCCT
TGTGGACTTGCTTACCCTTGCACATCTCCATGTAAGCCGAGCTACAGTACCACTGCAAAG
CAATGTAATTGAA
Sequence 6443
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTAAGGGANAGCTTACAANTTNNTAATCTA
ACANAGAANGGGTNTNTTTNTGGGGAGAGGGATTNTGTATGATATTTAATAGCACCTGCN
AACTTTANGATATCTGGGGGGNTCTCATNANCTAANGAGGGTCCTGACCCTNANAGCTAT
CTTTTCTCTAAAGATTTTGTAATGTTTAAAATTTTTTTAAATTAAGATAAATATATTTTA
AATCATACTGTGAATCCAACTGGTATAGCATTCTGTAGAGAAGATCACTGGCTTAAGAGG
ATTGTTAGAAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTT
Sequence 6444
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGGGTGCTGGCTCCCATCCTGCCGGATAACT
TCTCCACGCCCACGGGCTCTCGCACGGACTCTCAATCGGTGCGGCACAGCCCGATCGCCC
CGTCTTCCCCGAGTCCCCAAGTCTTAGCCCAGAAGTACTCTCTGGTGGCCAAACAGGAAA
GTGTTGTCCGCAGGGCGAGCAGAAGGCTTGCCAAGAAGACTGCCGAAGAGCCAGCTGCCT
CTGGCCGCATCATCTGTCACAGTTACCTGGAGAGGCTCCTGAATGTTGAGGTGCCCCAGA
AAGTTGGTTCTGAGCAGAAGGAACCCCCCGAGGAGGCTGAGCCTGTGGCGGCAGCTGAGC
CAGAGGTCCCTGAGAACAACGGAAATAACTCGTGGCCCCACAATGACACGGAGATTGCCA
ACAGCACACCCAACCCGA
Sequence 6445
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGG
CAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCACACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAACAAAACAAACAAACAAAAA
AAACGCTATAGGCCTAGATGTGATCACCAAGGGAATTTAGTTATCTTATCCTGATCCACT
TAAACCCCAGCTTTCAAACACTCACAACCAACCTTAGTGCTACTTCAGGAATATTTTCAT
AAAGGCTGGCAGTTAAATTACTAAGTTCCAACTTGCTTTGCACATTATCTGAAGATAGAA
ATGATTTACTTAATGATGATTTGGCAATTATCTGATGTTTTGCTTTAATAAAAAAAAACC
AAATCCTTTTTTTCAGATTAGCTCCTAAAAATAAATTCAAATAAAAACTTTCAAGGATCA
AAATTAAAGATGGATTTACAAAATTGTATCAACACTGAACTCCTCATGGGCCGGGGGCGG
TGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCNGGTGGATCACGTGGTCAG
GANATTGAAACCATCCTGGCTAACACGGNGAAATCCTGTCTCTACTTAAAATTCCAAAAA
TTANCTTGGCCTTGGTG
Sequence 6446
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAGTCCTTTCACAGCCGGNTGGGATGCTCAT
CAGGAGGCGTGATGGATGACTGTCATTTGGCAGCCTCGGGATTAATGATCTGGAGGTCAN
AGGGGAGAATTCCACAGGGAAGGGTCACCG
Sequence 6447
GAACAAAAGCTGGGTACTCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGG
GAGAAAGTTTTCATCAAAAGAGCCTAGAAGAACTAATACTTAACCAAGCATTAGGGTGGC
AACAGGAAACAGAAGAAAATAAATGTCAAATAGGCTGGCTTTTTACTGTGACAAATAATA
CACTGTATTTATGAAAATGTATTTATGAAAATGGTGCCCATTACCAGTTCAACAGATTTA
ACTTGCTGCTTTTAAACAGAACTCCTGGCTCAAGAATAAGAACTACTTATACAGCCCAGA
TC
Sequence 6448
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGTGGTAAAATGANACATTTNCTA
GGGGTAGAGGTACAAAGCTAAAAAAGAAGGAAACCCAGACTGAATTTTACGTTTCTTATT
TCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAAACTTTCCAATCTTTAAGCATTCAGCTGCAGT
GAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGTGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTAA
TAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAAT
TACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCAT

Table 5



GCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACAAAATAAATAGTAA
TGTCATTGCCT
Sequence 6449
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTGTTTATATCTTTCGGTATCAGTTAGGAA
ATACTTTGATATAAAATTTGGATTTATATGTCAATCAGCTTGGCAATTGAGGTTCTTTTG
TTGCTGATCAGAAATCTTGGCTGGCAGTTAAATATGTCCTTTTTTATAAAAAAAAAAAAGA
AAAGGAAAGAAAGAAAAGAAAACCNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6450
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAGTCTGTCTTGTCACATTACATTCAATCGT
CACTCAAGATCATTCTACAAATATTTATCAATTTTTTTTTAGTGACTTTGTACAACACAG
ACACTCCCGTCATTGCCCAGTGGCTCTTCCATTCTAATGGGACGAGACAGAAAGTAAAGT
TGAAAATGTAGGATGTTAAGTGGTGATATGTAGGTAATAAGTGCTAGGGAGAAAAAGCAG
GAAGAGGAATAAATGAAATCAGTTTGCTTCACTAGCTTCTGGCCCTCGACCCGAAATGCT
AACACTTTGTGTGTGTGAGAAATTTTTATTGAACACGGGGTTTAATAAATGCAAATACCA
AGATCAGGAATTTCCTATTTTTGAGGAGCTCATTATCTAATGCCTTAAACGGCTACATAA
AGAAACCATTAGGATA
Sequence 6451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGGTAAAAAAATTCCGTCATGCCCATCTCACTT
GTATATCCCTTAATATTAATACCTGGTTTTTTCATATAATGTAAATTGAGTCACTCAGTG
TAAAGTATTTTCCCAGATAACTAGGGGTTTTATGTAATGGGGTTTTCAAATAAAAAGGAT
TCCAGGGATATCTTTATAAAATATACTAAGTAAATGTCCTTGCAGCTTAATTTACATTCC
ACAGTATCTAAATTTCTCTTGATGATTCGGAGTAATTAATTTTGAGATCAGTAATTTTTG
GCCATGGGAATACCACGTGGAGACATAAAATGGAATACATAATAATAGCTGGTATATATT
GAGTGTGCCAGGCCCTGGCTTGGTATTTTAAGCACATTGTTTAATTTA
Sequence 6452
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTCAGAAGTTCAAGACCAGC
CTGGACAACATGGTGAAACCCCATCTCTAGTAAAAATNCAAAAATTANCTGGGCGTGGTG
GTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGANGCAGGANAATTGCTTGAACCCAN
ANGGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTACAGCCTGGGCAACAACAGCAAAACTCC
ATCTCAGGANANCAANTAAAAAAGAAAAAATGTGGCGNGGNCCCNCNNTNNGTNGCCCCC
CCTTACTCCANGNNGGNGGATTNANTAAGCCCCCNCCATNNNGGACCNTTTTTTNATAAC
ATGGNGAAACCCCTCTACTAAAAATACAAAAAATTANCTGGGCATGGTGGGCGGGCACCT
GTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTTANGCAGNANAATCGCTTGAACCCANGAGGCGGANN
TTGCANTGAACCAAGANATGGGNGCCAGNTGCACTCNCCCTGGGNNGACANAAAAACTNT
TTTCTTTTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 6453
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAACAGAAAAGCATATTAAATTCTTGATTAGA
AAAATGACAAAATTCTTTCTGAAGAAGAGAAACTGCAGCTGTCACATGTAATACACAACC
AAGTAGTCATGGTTTAGATTAGTAGTGACAGAATCACAAAGAAATGGCAATGAACATATA
GAAAGAGAATCTCCTGATGGATTAGTTTGGACACAGAAGATAAAGGGAAAGAGAATGTAA
GAACACTCCAAAGTCAAAGAAGTGGGAGGATGGTGATGCCATTTTTAAAACCATAAAGCT
ATATATATGAAGAAAAAAAACCCCAAACAAACAAATGGAAAACCCATAAAGCTTCCTCGG
ATACCCAAATCCTCCTTCTGCTTTTATTACAAATTATGCATCAATCATCTGACTCAGTTT
CTAGGTCGCCACATTTTCTTGAATTTCTTCCTATG
Sequence 6454
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGCACAGTGTGAGCCTCAGGACTTGTATTTT
CCATCATACCTAGTCAGGAGGCAAAATTCCTGCTGTCATGTTCAACAACTAAACAAAGTA
TTTGCATCCAAGGTTATTTCCTTTGAGGGACCCAGGCACATTTTGTGTTGACTTCTGGCC
CCATTGACAGGTCCCAGAAAGGACTGGTGAGGGCCATTCTTTCTGAGATGGTTCCCCTTA
CTGCTTTCCTCTGTCCTGATGTGGGAATAGGGGGAAGGGGGTGCTATGATCCTTTTATGC
CTGATATGTGCCTGGTAAAGAATTCTAGAACTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTATAA
CCCCAGCACTTTGGGAGTTCAGGGTGGGAGGATCACTTAAAGCCAGGAAGTTCAAGAGTA
GCCTGGGCAACACAGTGAGACGCCATCTCTACAGAAAATACAAAAAATTANCT
Sequence 6455
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCT
GATTACAAACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCACAAAATGAGATAAAGGTTTCAGTG
TTTTCACGAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAA

Table 5



TGTAAAAATTGAAGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACATTTGAAAGA
AAAGGAAGGAACATGAGGAATGAAGGGAACAAATGAGAAACATGTGCCTGCTATCAACTT
AGAGTTGGTGAAGCAAATTGGTAAACATTGGCGAATTTTATGGGGTTATTGATGACCCAA
ACTCTAAGCTTCTTTGTAAATTGGGAATTTTTCAAAATAAAA

Sequence 6456

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAGAAAGAAGAAGCAATCTCAAAGTGCAGA
TAAAAATCAGTTCTAATGGGTTATCATACGTGTAAAAATAGAGAAAAATGCATATATACA
GTAAAAACCTATGATATCATTTCAGATATAAAGCAATTTACCGGCTCCAGACCCCCAGAA
CTCATGGCCAACTTCATTTGCAGGTTTGTTCTGGTCATTTCACTAACCTCACAGAAATAT
AACCCTGAATTTTTTTGTAAACTAGATTTCTTGGATCCCACTTATGGCAGGATTTTTACA
TATCTATCTATCTCTACATTTGCTTCTATGCACGTGGAATAGGTATGGAAAGATACATAA
CAATTTCAAGTATTTATTGATTGGGAAG

Sequence 6457

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAATTAACAGGACTGGATCATTAAT
TANATATGAAAAAAAGAGTCCAGGATAATCTAATTCTCAGTTATCTGGTTTAAGCACCAG
GATGCTTGATAATGCCATTTATTGATTTATTGAGCATAGGAATACAGGGAGAGAAAGAGC
AAGTTTGGAGAGAAGAGAGTAGAAGACAGTGTTGTGCTTTTGGGTCAGGTGTCTGGGGTG
TCGTAGACGTCTGAGTAGACCTGTTAAACAGGCTTCTGGTCTTGGCTAGAGATACAGATT
TGGGAGAGTTGCTAGAGAGGGCCTTAAAAGTGACCTAGTCTAACTTCTTAGATTTTACAT
GTGAGGAAGTTAAAGATTTAATTGAGAGAATACATTGTTCATTTTTGCAGGAGACAGAAT
AAGAATTAGGA

Sequence 6458

AGTACTTNTAGAATTAATGAAGGCGGGCTGTTATTTACAAGCCTGGCAGCAAAGGCAGCT
GAGGGGAGAATATCCTTTAACTACGTCCACCTNCTGCCATGATGCTCCCACACAAAGTCA
ATTAGGAAACAATGCATGCTTTATATATAGGCAAAGCCAAAAAAAAAAAAGGAAAANACTG
TCNNCACTACTGACCAAANCCTTTTTAAAACTGCAATGATNGGACAGCTAAACTCCAANC
CCCAGGAAGTTCTAACTGGG

Sequence 6459

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGGGAACAAGNNNNCTTATGAAGNAAGAAAA
NTGTTTTTTTNNTTTGTCTCTGTTCTATTCAGACATTCATNTATTTCTTAATTCTTAGTT
GCCTATTATNGATGAACTAAATTCTGTAGAAAATATATGGAGCACATAATAGGGAAATGA
GTNACATAGGATTGAATTAATGAGTACACAAAAACTTACTTAAAAACACTCTAACCCTTA
CAATCACAAGGGCTCTGGAAAATGCTCTTGTGGTTAG

Sequence 6460

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTGTCTTGAGACCTCAGAAGAGTACTCTGGC
TACAATAGGAAGCATGTCTAAAGAAAAGACTATATGGGATTCATNGNNATGCATTGAGAA
GCTGTTCCAGCAAGCCAGGAAAAGTTCAGAATGGCCAAGGCAAGAGTAAGAGTATTAGTA
ATACAAGTACAGAGATTTGGGCAATAGTTTCAAGGCATAATTAATAAGATCTGGGGTTTG
GTTATTTGAAGGTATAAAGAAGAAAAAGAGCCAGATTTCTGGCTTGAACAACCAGGTGAA
GGGGATGGCATCTTTCACTGATCGGGGACATGTGGGAGGAATAACAAGATTGACAGACGG
AAGAGTTTCACCATTGGATTGATACCGTCCAATAGGCAGCTGTTAGGAGATATTGGAGCT
CANAAGGGCCATCTAAGAGGAATTTAAATGTGGGAGTTTTTAAAATAATGAC

Sequence 6461

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGGCAGTACCAGTTTTCCATAATATTAAAATA
ACTTATTAAAATTACAAAACCAATGCATAATCATTACAATTAATTTAAACCTTACAGATA
TATTTAACCTAGAAAATGAAAGCATTCTATAATTTCATCCTTATAGAGTAAAATTCCTCT
ACTTTTTTCTGTACATGTACTAAGAGCGATTTTCCCCTTGTTTATAAGAATGTTTATATT
CTGCATATTATTTTTACATTTTTATGTAATTCAATGAACATGCCTGTCTTATTTGTTTTC
ATGTCTCAATATAGGTGAACTATGGTTTACTTAACCAAGCTCCTACTGATAGACATTTGG
GTTGTTTCCAGTTTTTACCCATTACAACCAAAGTGAAAATAAATATCCTCT

Sequence 6462

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATCTTACTAACATCAGTGGAAATGGGAATG
TTGTGTATGGATTATTGATATAGGGATTGGGTCATTGTTTTGTTTTGTTTCTGATAATCA
TTTTGACTACATTAAGAAGACAGTGAGTGAAATCCCAGTTTTCAGTATTCCAGAATAGTC
TGTGACTTTTCAAGACTGAGAAGTAGTTATTTGATTAGGAAAAAAAAATTAAAATCTCAA
TTGCCTATGTTTTGAGACAGCTTTTATCAAATTAGTTTAAAAGCATCCCCACCATCTCCC
AACCATTTTGTGATATTATATTGTTTTAATTTCCATTTGATTTCCTATTTTAAAAATAAT

Table 5



TTGTAGTTCCTCTCCAACCAGTCTGGAATATACTTCCAGAGACCCCAGAGCAAGCTGAAT
GCATTGAGGGAATTCTGGAGG

Sequence 6463

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCATAATCATTAAAAATGTCCTGTCACTAAGT
TCTCAATCTATTCAGTTGTTTAATTCTCAGTCCACAGACACAGGTCTGTGGCTGCACCCC
TAAGAATTCTAGTCTGACTCAAGGAGTGAGACAAAGTGTACAGGGCAGGAGGAGAAAGCC
CTGGCTTCCATGGCCCTAATCCTTTCTTTTTCCATTCTTCTTTATCATCTGGTCAAATAG
AGACTTTTGCCCTGTAAATCCCAAGCCAGCACTGTCTCCTTGTCCTCCATGTTTTTGGTC
TTACTGACCTAGGCAGTTTATTTCCAGAGAAATAATTTTTGGCATATTAAAATAGCTAAG
AGGGAGAGAGATGGCTAACAGTCGATGTGGGTATACATTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTT
TA

Sequence 6464

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGTCTCCTATTTTCCGTGTATCATTCTGTCT
TTTTTTATAGTGTCTTCCAAACAGTTTGCCAAATACTGCTGTGTGTTTCAAGTATGATTC
CGTCATGTGCCACCCACTCTACACTTTGCAAAGTCTAACTCTGCATTAGAAGTGCTACAA
TAGGCTGGGCGCAGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGGCA
GATCATGAGGTCAAGAGATCAAGATCATCCTGGCAAACACAAAAATACAAAATACTCTAC
TCTCCACTAAATGCTCTAAAATCAAAAA

Sequence 6465

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGGTTGGAAAGACGAGGTGAGCCAGTCT
GTAAAGTTAGAAATACCAAATGGCTTATCGGGTAATACACAGTGTATTTAAGCTGTTGTT
GCTTAATTGCCTCANACTACTCAAATAACATCAACAACATTTCTTAAGTAAAATTTAAAT
ATTTTANATGTAATTTTAAAAACTGATCCAAATTTTTTATTATACAACTCACTCATATAT
TTGAAAGTCTTCACTAGCATAGTAGCATCACCTTCATCTAAATGTCATTTAAATTACTGT
CCCCCTTTTTCCTCCCAAAAAGACAATGGATTTGTACCAAAACACACACNAAAAAGGCAA
ACAAAACATGATAATCTGCAAAAGTTCATGT

Sequence 6466

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNANGGAGCTTNNAGGCAAGTNNCANCNNTNCGA
ACNGAGCTGAGACAACCNCACNTGTTNGCAGGGGAAAGTGGCTCGNCNTAAAGTATCTGG
GTCACTTCCCNAAAAAGCANAGGCCATNTCACAAAAGGCTATNTATGCTAAGTTAAGGAG
TTNATTNATTTTTCTTTGGANAACAGGGTNNTGTTATGTGGCCCANGCNAANCTNTAACT
NCTGGGCTNAAGCAATCTTCANNNTCTACCTCCCTAAATGTNGANACTACAGGTGTGANC
CNCCNTNCCCNACNAGTNAAGGAGTTTTAAACTTTTTCCTAAAAGCTATAGGGAGCCAAT
AAATGATT

Sequence 6467

AGTACTTCTAGAATTAATTAATATTTCTTTACAAAGCCAAAGGTACAAAAATATCTTTTG
TTTGTTTTTATTGTAATCAAACCCCATCAGAGGCTCTTTAATAAGTGTATCTGTTTTGCC
TTTTACTTTGTTGAGAATAAACATAGCTTTCTAAAACTCTCCTGTTTTGAGATACATATC
AAACATTGGCAAAAATATTTGTTAAAATTCACCGTAACTATTACTGTGTTCATTGGTATA
TATAGGGATAGAAGGCACAGTGACCCTCCTTGGTTTTTAGCTTTATATTTAAAAAATTTT
ACTTATGACATTTAGGCTTTTTAAGAACTCTTGTCGAATACACTTTTCAAAAAATACCAA
GGAACAAAATTTATTTTTTTCCAAATAACCAATTGTGTAGTATTTTTAAGGGAATATTAA
ACAAAATCTTATCCAGCCTGAAAGCTTCATTCTTGTATGATACACATTATAATTTGTTCT
GTTTAAGATCTATGTATATATTTACTTAGTAATTTAATGCATCTCCTCTTGAGGAAGGGT
AAAA

Sequence 6468

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTAGAGTGAGCAGCAGGCAGC
ATGGACACTGGCTATCCATTTTGTACTACATCCAGAATGTTTCCCTGCATCCTGCAAGAA
ATCCGAGATGATTCCCTGTTTACTCACGTGAGGATTTCGCCAATAATTTCCCATTAACTA
CAGTGATATTAGCATGCCTCTCTTTTATACAACCACTAAAAGATTAGTAAAGATTACTAA
AGAAAGAAAGATTACCTCTAACACAAAGTCTGAAGGCCCACACTAATACTCACATGTAAA
ATGCTTAGTACTTACTAGTCACTTAGTAAGTATTCAATAAATTTCT

Sequence 6469

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGCACACAATTACATTACATTAGCAATATTACCAG
CACAGGAGATGGCAGAAGGAAAGAAAATACTACATTTTCTTCATATCCTAATTTTGCTGA
GTAAGCAAACAATTGACAGTCAAAAACAGTAATTTTTTTATAAATTAAATTCTAAGGAAA
TATGCTTAACAATTTTATAAGTAAACAATTACAGGCTCTCTCTCTCCTCTCAAAATGA

Table 5



AAGCTACTACATAACATCAACACCCCTCCCCAACCAAGCAATATTTTAGACTAGTGATAA
ACAAACAAATGCACAGGAAAATTTTAGCTCATTTCTAGAACATTTGTTAAATGTCTACAT
CTGCCAGGCTCTAAAATGCAAAGCACAACAAAATTACACAGAAAATTAAAGTGCACGGGG
GTCTCTTCATTAGGGACAATTATGAATAAAGGTAAGTCATTCAAGTACATACACATACAT
AAAGTATCATTTTAAAACTAGAAGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCCGCACT
TTGGGAAGCCCAAGCGGGGGGGGGG

Sequence 6470

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNGNNNGAGGNNANGANATCANNACCATCCT
GGCCANCATGGTNAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGACCGGCATGGTGGC
NTGCNCNNNNANNTCCAGCNACTTGGGAGGCTGNNGCAGGANAANCGCTAGAACCGAAGA
GGTGGGAGGTTNCACATGAGCTNAGATCACGCCATTGTNCTCCAGNCTGTTGACNTAGCG
AGACTCCNTCTCNANCNANNNANTTACANTAAAAANCCNGGAACTGCTCTGAACACAAAA
ANAACATTGGATGGATAGTAAGTAAANNNTNNCTTATATTGCTACAAAAAATNTTCNCAA
TAAATGNGACTTGAAGCGAAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 6471

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAACNTNNTTTNCAAATTGCANCCNTGT
GGTNAANCNTNGANNNTCANTCTNCTNANNTATNANGCCATTNTTTGTNGCTCTAAAANA
ATNTCGCNAAACCTCATACANTATTNGNAGGGCTTGNNATNTCAATNGGTCAATTANACA
NANNACTACNAGAAGCTGTCCGTNAATTNAATNTCNGTTTGTGTTTATGGATCCCAANAA
TATATGCACACTCTNGAAAAACAGGACTATAAGTACATGTGAGACATTTACTAATATTCA
AGCCGTGCCTGCTGCTTGTCAGGATGTGTGGGCTCCTTGCAATCATGCTGCGGCCCTGAC
AGGGCCTAATCTGGCTCAAAGTGGACATGCTCAGAAATAATCTACTTGATGATTCTCAAC
CACAGTTTGGT

Sequence 6472

GCTGAATNCCCCCGACCGTTCTAATTTCCACTATTGACCCANCTTGCCTCAGAGCACCTC
CCTGACAAAGTGGCCAGTTACTATGTACTTAGAGATTGCAAATCAATGCAAATATTAGCT
CATACTAGGAATAATTAAGAAGGTAAATATGCTGAAAACATATATTCCAAAACCAAAATA
GATTTTTTCGATTTTACCCTCATTTTTGATTATCACCACCTTTCTGCCAATAATTATCCG
TTAACATGAATAATTTAAAATTGAACAGATATCTGCTTTGGACATTACACTTTCAAGAAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 6473

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGAGCAGA
CTGGGAAACATGGCAAAACACCAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCCTGGTGGCACATGCC
TGTAATCCCAACTCGGCAGGATGAGACAGGAGAATTGCTTAAACCCGGGAGGTGGAGGAT
GCAGTGAGCTGAGATCTCACCACTGCACTCCAGCCCTCCAGCCTAGGCAACAGAGGGAGA
CTCTGTCAAAAGAAGAAAAAAAAAAGCCATAAAAGTACCAGAAAAAAATCTGGAATATTTT
AATAATATTAAGGTGGAGAAAGCCTTCCTGAGCATGACTTAAAAACCCATAAGCTATAAC
ATAAAGAGTAATAATTTTGGCTACATTAAAATTTAAAAC

Sequence 6474

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAG
CAATTCGGGAGGCCGAGGCGGGTGCATCACTGGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGC
CAACATGGCAAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGCAGT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTGGAACCCGAGATCGC
GCCACTGCACTTCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAACAAGCAACA
ACAACAACCAAAAAAACCCCACACAAAACAGGTGGAATATCCATAAGGATCAGAACTGAA
TAGAGGGAATGGGAATTTCCAGGAAATGCAATTAAAGAAAAAAGCTAGAAAACAAATCAG
TTATCAGGTTCAGGGAAAACAAAAAGGTAATTTAAAAATTGTAATTATGATATACATTAT
ACATCTCAGGAGGGAAAAAATTCCTGTTGAAAAAAACTAAATTTTTTCAAAATTTGGAAT
TTTNCTTTTACTNAATTTTTTTACTTAAATGNAATNTTAATTTAA

Sequence 6475

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGTCACAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGACTGGC
CAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCG
TGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTGAACCCGTGAGGC
AGAGGCTGCAGTGAGGCGAGATCGTGCCACTGCACTCTAACCTGGGCAACAGAGCGAGAC
TCTGACTCTGTCTCGAAAAACAAAAAAAAGACTGAGCTGGACCAGAGGGTTTCTAGGTCT
CTTCTCCCTCCAAATATACATTCTAATACATAAAAGGATCTCTGTAGAGAATTTTAAAAC
TTTTAACAGTATTTTAAGTAACAGCAAGACTTAGGGAGTACATGAAAAACAAGTATGACC

Table 5



TTAAACAACTAGCTAGGCCCTGATACATAACTATATG
Sequence 6476
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGGGGGNACCATATTGAAAGGATACTAAAGGGAC
CTACCTAAAATGTCTGTAATGTGAAATAAATAANCTGTTTAATTTTTGACTCCTAAACTG
ACTCTTTTCTGCCAGTTTTACTTAATATATGTGTATTTCCCACTTGTGAGGTGATTGAAA
GGAAACCTTGAACTATGCTACAGCCATTCAGTAAGAAATTCTCTATAAAGAGTGGCAAAA
TAATTCAGATTATTAGAATGTTGCTGTCTTTATCAAAGTCAAAGCTAATTTTGTTTTATG
AAGCCCGCCAAAAGAAAATGCTTGGGGAAACTCTCCAGGACATCGGTCTGGGCAAAGATT
TATTGAGTAATACCCCATAAGCACAGACAGCCACAGCAAAAATGGACAAATG
Sequence 6477
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAGGAATGCTGGGGTGGCAGCTACTCACCG
TGTGCTTCCCAGGGAGCATCACCTGTTCCTCTGAAGCCCTGCCTGGGTGGCTTGAGCTTG
GAATCAAGCTGACCCATTTTGAGAGAGTGGATTCTGAGCTTTTTCCTAGCGTAAGGTCGT
TTTGATAAAGGAGTGGTCCTTTGGACATCCCTGTTCTGCCGTCCTGATACCTCTAGTTGT
GGGTTTTATGTGTAGCACAGGGTGAAGCTTTAGTTCTCAGAACCCACCCCTGCTGTACCC
TGTGCCCTCGCCCTCCGCTGTGTTTGCCCTGACCCTCCTGTACCCTGCGTCCTCGCCCTC
TGCTGTGCTCACCCGACCCTGCTGTACCCTGCGC
Sequence 6478
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAATGAACAAGTGTCCAAGCCAAAGACTTAGT
ACTCAGGGTAAGTGTCCACATAGGCTGGTGCAGCTGGTTTTCCCTCTCTACTTTCCTTTT
TCTTCTCCCAATTTACAGCACAAACCAAGCTAAAATGCTAGCTCAACTTCTCTCTTTTCA
CTTCAAAACAACCCAGCTCACCAGCCGGGCATGGTGGCAGTAGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTGGCAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTG
AGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAATTAGCTGAGCATGGTGGTGC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC
Sequence 6479
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATNACCTGAGCCCANGAGGTCGAGGCTGTA
ATGTGCCCTGATTGGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGANCAAGACCTTATCTCAA
AAAAACTTTACCAAAAANAAAAAAAAAANAAAAAAANATAAGGGGGCCCCCNCTGGGGGGN
ACCCCNATTNCNNCATTATNTGNNTNTNTNANCCCNCNCNNTNTNCCNNGNTTTGNNAAA
ACCANCTAAACAANTTCCTGTGGGCCTTGGAGTACTCCTTGATACCTTCCAGGCCCCAGT
TTCCCCAGTTTGGGTTTAAG
Sequence 6480
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCCCTGGGGCATGNAGGGGACCANNCGTCC
CTTNCCATNCNTGCCCTGCCAGGCTGNCCTCACAGCAGCGTCCNCACANGGGANGAANCC
ANGGCAGCNGNNGCGGCTCCTGGTNCCNANCTTTCCTTAAAAATGAGCCCATGGATGTTG
CAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCATCCTGGGTGACAGATCGAGACTTCGTCTC
ACCTTTTTGNAGTNTNTAACANAAANTNTAAANCNNGNCCCCCCCNCGGGGGGGNTNCNN
CANGGCCCCCGGNAAGGNNNTAAAANTNTCCCCCCNAANTGGGGAANTTTTTTNAACTNN
NTTTAANTTCCCCNTTTTGNAANACATAANNTCCAGTNCNAAAATATAANCCTGTNCCNT
TTNAAACTNGAAAAAAAAATTTAATTTTTAAANNTCCNGGGCGGGGGCCCANNGGNTNNT
GCCTTGNANTCCCNANNCNTTTTAAAANGCTTNAGGGGGGAAAGAATTTNTTTGNGGCCN
GNAAAATTANNTAANANCNGGGGGNAAANAAANGGGAAAAANTTTNTNTNTTTTTNAAAA
AAANTTT
Sequence 6481
AATCGTTTCTTCTGCCAACTCGAATTCTGTCCACAGTTCCTGACACCTAAATGGGTCCAA
GCTACCTAGCTCCCCCTCTAGCCTGCACGCTCCACCCAGGAAGGACAAGGCAGAGGCTCT
GGCGAGTACAGTATCTTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTT
Sequence 6482
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGGNATCACTCCTCTCTTAATATAAAANGC
TATNTNACTTATGCAGGGTCTTGCAGCTAGTTAAGTGGTAACATAGAAATTAAAATCTAA
GCTTGGATTCCAAATAAGTTTTACTTTCTTGAGAATAAACGTCCTACCACAGGGCATAGC
ATTTTTGCTGTATGACTTAGACAACTTTTCTGCATGCAAAATTCCTTTTGTTGATTGATG
AATAAACATCAATGCTAAATGTGTTTATATTAATATAGCAGCAATGGTTCTCACTAGCTA
GTGATAGAGAGTTGGAGAGTCGGTTTATTCTCCTGTCATTTTAATTTTTATCTTATCCTT
CATTTCCTTACTAGAAAATCAGGCACATGCCATCTTTAAAAGCTGACTAGAAATGTANGT
CACTGGAAGCAGTACTGANCCTTTGCATGTTTTTTTTTAGTCTTTTTACTTTGCC

Table 5



Sequence 6483
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGTAGACCAGACACTCGTAATCCCCGATCTC
TGTCATTCAACTGCTATTGCAATGATTTAAATCAGGACTCTTGTCCCTATGGGAGCTAGA
TTAATTCTGGATCGCCCCTTATTCTCAAGGAACAGCCTTTCAGAGTCCCAACCAAATGCC
AAGGAGTGTTAATAAGGGGTC
Sequence 6484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTAGGCAACGGGATTAGGAAATAATAGTATC
CAGATAATTTGTTAATATTTTCTCAGTTGTGTAAATGTGTCATTATATTTACTTTTTGCT
TCTTGTAAGAGTACATACTGAGTGAAAAATGTTGTTTTGCATTAATAATGTGACTCTGCA
TTTCATGCAACTTCATATGTTATTGCATTATGGTAGATTTAGTGCTTTTTATATTCTACT
CTTTCTGATAAAAGAAAAATATTTTATAAACTGACTTTCCCTTATAGGTTAT
Sequence 6485
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGTTCACTTGACTTCTGACTCCCATCCTTC
CCATTGGTATACGTGGTGCTACACTCATAAATTTCTTAATTTTCCGGAGTACAGCTAGAC
AAGGCAGAAGTGAGGCACTGCTTGGGAGGAGTGGGGGAAAATGAAAGAGAAGTGCTTCCT
GGAATTCCGCATTCCCTATTCCTTAGGTCAGGATTATCTACTCCTTTCTGAGATAATGTC
TTGGACCTTGTGCAATAGTTCAATCGTGTGTGTATATATATATATATAAATATCCCATAT
ATATATATATATATACGTATATACACGTGTATGTATATATATACACGTATACACATATAC
ACACGTATATATATATATGTACAAGCTCTTGGGGGGATGGAAATCTGGGTATTTCTCATC
GTATACTCTTTT
Sequence 6486
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTCTTTTGCTTAAACTTCCTTCTCTTCTC
TCATCCTCTTGTAATAAAATGATGGGAATTCGTTCAACATTTTTCTTTAAAGTGATCTTA
AAAATAGAGATCATTGATATAATCAGTTGATGTTAAAATGAAGCTAATCTCTCTTCTATT
TGCTTATGATAGATAGCAGCTAAAGTCTATGAAGATTCCAGTGATCTCATGCATAAAGCA
AACAGTGCCATAATGTGCTTACTGCACCAAAATCAATGCCATATATTTTTTATTGGTTTA
TAAAAATGTATAACCAAGTAATATAGCAAATAACATCATAATTAAAGTCAGAAGAAAGGT
TAATAAAATATTTAAAATGTGACAAGATATTATATCTCTATTATGCAAAGAACTTGTACA
TATTGTGAAGAAAAGG
Sequence 6487
GGGACCTTCTGGTCCTTAAGAATACGGTCACCAATTCTTGACCTAAGATATAGATTGATT
TCTTTAAAGTCAAGTTTTATCTTGGTTTGGGATTTATAACCCTTCCCTCTGAANAGAAAG
CAGGGTCCATTNTATNTCTGATCGCANATGTTCTTCATGTGTCAGCAACATCTGACTTCT
NCAAAAGGTAGGCTTCTGAATCATACAAAATCAGGACTAAAAAGGCTGCTCATGATCCTC
NGGTGAAACTCGCTCATCTTNTNGANGACAAAGGAAANTCTGTGTGTAAACATATTGG
Sequence 6488
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCANCCCGGGCTACAGTGCGAGACTCCGTCTCAA
AAAACAAACAAACAAAGTGCGCAGCAGTGTCTGGAACGCAGTCAGGGATCAATAAGTGTT
AGCAATTATTTCCCTGGTTAACCAAAAGCTGCCTATAGTTTGGTATGGCTGACACATGGG
AGGTAGGCTAGTGGTGGTGGGAAAGGCTGGAACTGCGGGGTGACTAGGTAAGCAGTGACC
AGATCAGGACTTTGCATGTCATTACCAAGAGGATGGACTTTAATCCTCCTGGTCACAATT
TCTGAAGCCATTCCTAATGGGAGACAAGTGTGATCTTCTATCTACAGGAGTGAGGCTATG
GCCCAAGAAGCCCTCCAAAAACAT
Sequence 6489
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGCGCCTGGCCCCAAAATTCCTTTTTT
AAACCAATATTCTAGTGGCGCACTATTCTCCAACAATTCCCACATTAAATTGTTGCATGA
CCCCTGTAGTAAAAAGCATTACTCAGATCTGACAAACTCAGACACCCCCAGTTTTTACAA
ATTTAGTGACACCCCCTCAAAGCTAACAGCATTATCATATAATTGGGAAGAGTTGTTCCT
AAGAGAGAACATGAGTTCCAGAGATGTATAAGAACTATCTATATGTGTAATCTGTCTGGC
CAGTTAGCCCCAGAAATGCCCTGGACACAAAATCTGTCCAAGCTGAAAACAAAATTTGCC
ATCTCTAGCACATCATTCTGATTCAGGTGGTCTTTACTACAGGACTTTTTTCGTG
Sequence 6490
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAACCTTCCTACTCTCTCTCTCTCACACACA
CACACACACACACACACTGTCTCTCTCTTTCATTTCCATATTATAATGCAAGTTATTGAA
GTTCTTCTCTTTGTCTTTTATTCCCCTGCTCAAACGTTTTTAATGATTTTCAGAATTTTG
TTGCAAGTTATAGATTACACATTATCATGTGGACTACCATTTAATAATTACTGTCTTGCC

Table 5

97/642

TCTTATGANACAGNGAAGGGTGTTCCCAAGTTGTGGTANACAGGGTGTGTTCCTCTTTGC
TTGNGATACTACCAGTACTAGTTTTCATTGGTCCTAAGGTGCATATTTTAGCATTGCCGA
AATCCAGAAGTGTCTTAAAATTGCTGGTGACCAGGTGTCAGCTGTGACGTATTATCATTG
NCTGCACCTGTGCAACTTN

Sequence 6491

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATTCACAGCAAATGCAAATATAAAGCCACA
GAACTAAGGGAAATTTTGACTCTGGACTGGCAGTGGGGAGAAGAGGACATCTAGGATACT
CGTAATGACCTTTATCTTAAAGGGGTGTAATATAAACATTTATTGAGCTGCACACATAAT
AACTGTGCACTTTGGCCGGGCGCAGTGACAGAGTGAGACTCCGTCGCATAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6492

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCACTGTACT
CAGGCCTGGGCGACAGAATGANACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCNNNNCCCCCCCNNGGGGGGNCCCNNACNNCCNN
NNNNNNGGGATNTTAACCCCCCCCCNNNNTGNNAATGTNAAAAAACATTNTTNCTNATAA
GCAGGGATGNAAAACTCGGGATGCTTTCCGCTATAACTACTANAAACCCTAATTNCAGCT
AACTTAAACATGAAAACAGN

Sequence 6493

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGGGTGTAGATAGATACCAATCAGTTACTT
TATCAGACTTCACATACAGTAATTTTCTTTTGCAGACAGGCTCTATACCTACACGTCAAG
CACGTAAAACTGATAAAAGACAACGAGAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGACAGTAATCCC
AGTACTTTGAGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
GTCAACATGATGAAACCCCATCTTTACTAAAAGTACAAAAATTAGCTGGGTGTGTTGACG
TGCACCTCTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGGG
ACAGAGGTTGCAGTGAGGCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAA

Sequence 6494

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATCACTTGAGCCCAGGAGTNAGAGATAACT
TCTGATCCAATAGAAAGCTCTAGAGCACACAGAGCAAATATACTTCATCAGTCGAGCTGT
AGTTTCTCTGTAAAAAAACTTCNAACGACTTCCAAAGTTCAAAAAAAAAATGTAAAGACA
ACAGCATGATTGCTAAAGATTCATGTGGTCAAAGACTGGAAGAATGACACAGTGGAGGTG
TTCCCTCAGGGGAATTGTGGGTGATTTCTCTTAAAAAAAAAATGCCTCTTATTGTGATCC
CAATCAAGTAA

Sequence 6495

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAAAGCAAAAAACAGTATCATGAGAAAGCAG
CCAGTCAAATAAAGAATATGGGATATTTTATGGGATATAGGTTCTGGATTCATTAACAAA
TAAATAGTATAAAAAAAGCAGCAAAGAGAGGACTAATAATAGAATTTTTTAAATTTGAGA
GACAAAACAGCAAAATGCAATGCACTGACCTTGCTGAGATCCTGATTCAAGCAAACCAAG
CCTGTGATATTTTCTTAGAAATCTGAATAGGAATTGTAAATGATAATAAGAAATTCTTAA
TTTGTTAAGCATAAAGGTAGTTTTTAAAAAAGACCTTCTCAGCTAAAAGTGATGCATGCC
GAAGTATTTAATGATGAGATTACATGACTTCTAAACTTGCTTCTTAATATTCCAGCAAGA
AAAAATGTGGATGGATGGGTGAAGGTTAATAG

Sequence 6496

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGGTAAGGACCTATAAGGTGTACAATTNTAAAATTTNT
CTTCAAGATCCCTTGTNAATTTTTAAGTTTTATTNTCAATGATGCCCAGAAGAATAACTT
ACCAAATATTTTTTATCAAAGATTATTTCTGCTGTGAATCTGACCTAGCTGGAACAAACA
TATAGTATANAAAAGTTTTNATTTNTATATTGCTATTAACATAAAATCATGTGTGCACAC
AACTCACAGGAAGGAGGTTGAAAGGGGTTAAATATTT

Sequence 6497

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATGTGTGTTCTCTGTACTGTTTTTCTTTT
TAATACATTTGTATAAGCTTGAAAGGATTTCAAAATAAGTGGTTTTTAAGTATGTGCAGT
ATAATCATTCCTTTAAAACAACACATTTTGTAGAAATAAACGGAAAAGCTATATATAAAA
ATATTTGTAATGCTTATCTCTGAGTGTAGTGATTATAAGATACAGGTAATTTAAATTTTT
GTTTTTAAAATTGTGTACATTCATTATACACTGAGTATAAATATTAAAATATCACTTTAT
TCTTAAGCTAATTTGTAACCTATATTAGCTAATANGGGAACNNANNANNAAAAANAAAAA
AAA

Sequence 6498

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATNCAGACCTTAAAAATGGAGGCATCATTAT
GAATGACCTCCAGGCTGTGTGCAAAAGAAACATTGTCCATAAATGTCTGGGACATTGTTC
TTATTAAAATCAACCCCAAACATATACATATTGCCATCTGTTAAGTTCCTATTTTGAGAG
AATAATTCTGTTTAGGACTGAACTCAAAAAACATACCAATGTATCTTGCTATCCTAGCCT
CCCATACTATTACTTAATTGCAATAAAATTGTACCGTCTTAAATAGAAAATAACCAAGAA
ATACTAATGTTGATTCAATATTGTCTGACTCTCAGGAAATGCAATANAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6499

TGGGTNCCGGGCCCCCCNTTGAGAGTACTTCTAGAGTGAATAAANNATNTCAAATAAAAA
ATATAAAATNNCATANAATCTGATCCATGTTAATTTAAAAATAATTTTAGGTGAAAAAGC
AGTATCAAANTTCAACTTCTCTNAAATCAGCATGAAGTACCAATTACCTAATACAAAGNT
GGAACAAGACATAGGCAATATTTTCAGAAAATTACACATAATTCAAAGTAAAGGCATAGA
AAATTACATTTTAATATTTTTCAATTTATTTGTCATATAAATATTACGTGAGNATGATGG
TGTTTGCTCCTCTTTCCCTTCCTCTTTCTGTTT

Sequence 6500

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAGAAGGGGAGGGTGACTGTCTCCAATGC
TTTTATTGCAGCCTCCAGGTGGAATAGTGAAGTGGCCACCTTAACTGCCTCCTGGAGTGT
GAGCAGAGAGGACCAGGACAAGGCTGCAATCTGTTGGCCAGGCACCAACTAGCCTGTGAG
GCCAACCAGGGACCGCAGGCATCACCAGGAACAAGGCTATAAAAAGGCCTCAAAGAGTGA
TTACAAAATTCCACACCAGGAGAAAGACTCCCAGAAGTTTCCCAGGGCTCATACCTGCTG
TGCTCATTAAAGCCACAGTGTTGGCTGGGCGCAGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGATCATCTGAAGTCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGCAAAACCCCATCTCTACCAA

Sequence 6501

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTGAAAAATAGAAAACATAATCTATATAAACAGGCTGTT
ATGAAGCTAAGCATCCAAATCAAAGGAATGATAAAGTAAGCAACGAAACAGTCACTGAAC
AGAAATATCTACCCAATAAAAATGACATGGACGGCTGGGCACANTGGCTCACTCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGACCAACGTGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAAAATTAGCCGGGCGTGGTG
GTGAGCGCCTGTAATGCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGG
GAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCCCTCCAGCCTGGGCAAC

Sequence 6502

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTTCTAATTGGNNGACAAAGTAATAATNNTAC
CAATCTTCTTTCTAGTNTAAAGATATAAAACAAATAATTNTANATATTTTATCCTTTTGG
AATATAAAAGACAGATATAGACATTATAAATCCCACTCAAGTTTAGAATTAACAAATATT
TCATTTTGCATTTTTTAGGTTGCTNTTGAATACTTTCTGAGTTCANTGANTGATATTCAT
CCCTTGCTTACCACATACCACCCNCCTCACAAAGGTTTNCAAAAGAAATCCAATTCAGGT
AAATGATAATTGATGTGGGANTTATCATAANCGAAATATCAGAAAGCAGCCACACAATAT
CTTATATTGCCAAACATTGATAACTGTGACTAAAAGTGGAAGTTCTCTATTTTTAAAAGT
TTTTAATATTA

Sequence 6503

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCATATTTGCACCTGCAAGTCTTTTGTACCACG
TAACTTGGGTGTAATGTAAACAAAACAAGATAATTTGAAGCCAACCCCCATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGGNCCCNNCCNGGGGGGGACNCAAANTNCCCTNNNAGGGN
NNGTTTTTACCCCCCCNTNTTGGGNGGTTTTNAAAAAAANGATNANATCACTTAAGCCTG
ANAGGTTGAGGCTGCANTAAGCTATAATT

Sequence 6504

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGAATATCATGAGTCCTAAAAATTNCAGAT
TCACTATTCACGATNCCAGAGCTGTAATAAAATATCTCACATGATTCATCATATAAATAT
CGCTATTTTAACTCTTCTGTGAGACCTTTTCTAACTATTCCAGCANAAGCCTCTTNTTCC
TTCTTTAAACCCCTGTAATATTATATATAATTACAGNAATTATTAATATTTTGGTTTTAT
ATCACTTAAAAAATTGGCCATTCNCCANTATACTCAAATATATTTAGATGGCCACTTNTT
AGTATTATTACTATTAATAGTTTCTAGACTGTGATAAAGAGAAATTTTCT

Sequence 6505

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTGTANTATTGTGAGGAGACACTTAACTT
ATGGAAGCTTCATTTTGTTTTCAGTAAATGGAGCANCAACACCATTCTTGTANCATTACT
CTGAGGATAGACATCANTTAATGTATGTAAGGTGCCGGGCTCANAGCTAGTGCATAGTAC

Table 5



ACAGTCATCCCTTTTCTCCCTCCCCATCAATCTTCCTTCTCTTCTTTCTTCCAGGTTTTT
TTCTTTTAATTTATTTTTAGAGACAAGGTCTCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAAC
TCCGTCTTAAAAAAAC

Sequence 6506

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACCNCTTNCAACAGGTGGNACTAATCATT
CNGGGTTATCGAAAGTTCTCTGNGTANTTGGATTNNAAGCTNCTGANTTAATCTGATAGA
ACTTTCTCATCTGGTTNTAANAAGNGNGGTTAATGGGGATNTCTTGACTGTANAATCANN
NNTAAAACACCACATNTACTTCTGACAGTAGGTAAATGTTACCTTGNGCAGAATTNNNTG
GCCTTGGTGGTAGTTAGTATAAATTANTNTGAATTAACTTGGGCATNTGTGAANTTTACT
ATAGCATAAATTAATGAAGGCCTATGTGAAATTTTGCAATTATTTTCTATATTCACCTAA
AATGGCATTGCACTGGAAATATAGTATGCTTCTTTTGTGATTTCTACATATCTCTGTTTT
TTTCTCATATCANATTCTACTTTACCCCTCA

Sequence 6507

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGAGCCAAGCCCACTCACCAAGGGAAGACTA
CAAGACCAATTAAAAGCATTCCCTTTCCTCTCCACATCCAAATTGGGATCTAAAAGCTAT
GATTAGTCTTGATTACTTAATATTTTAAAGGGAGAGGGACAAAATAAATGTAAATCTATA
AATAGTTCCACGTGTAGCTGATTATCTGCAAAGACCTTGCCATCAACTTACTATTGCTTT
TGCATTTTGTGGATTCAATTCCAATCAGAATTGTTATCCTCTCAAACTTGCATTGTGTTG
CCTTGCTTGGTTCAAGAGACAGGAGAAACCCAAAATACTAAAATATCACTTATGTTATAT
TAGCCTGGAAACCTCCACACAGGGTTAAACACATCAAAACTTAAATATACTTTTCCAATG
TTAATCTTATTATAGGTCTGAA

Sequence 6508

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACAGGAAAAAGAGGTAGATTCTAAAGGTG
TTTGAGATGCTCTATCACAATAAAAACATTTTTTGTTTCTTGAAATTATGCCTATAACTT
ACCTGAAATCATCCATACTATCCTTTTCCTTGTAATTAATCATAAATTTATCTGAAAAAG
TCCTACCTATATTAAGAAGATTGAAACTAGAGCAAAGGAAAAGTCTATTTTCTTACTCTG
TTAAAACACAAAGCAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGTGGGTGGATCAGGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGGCTGGCCAAGATGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAATAATACAAA

Sequence 6509

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCACAATCACTGAACCATATAAACATAGAGA
AAACAGAAGAGAAAGCAGAGAGCAGTTGCTTTAGATGTCAGGCACACACAGGCTCAAATC
CCAGATAAAGTCATTCTGGCACAGGCATTTAGTTTCAATTTGAAATAGATGTTCAGAGAA
ATATTCAGCCTTGCCACATCAATATTTGTAGTGACAGAGCTCAGGGAACTAACAGGAAAA
AAGTGTGGTTTTTTAAAATTTGATTTTTTGTATTGTGGGTTTGATTGCCACTAATAGCCA
GCAGATGGTATAGACATATTAGGGAGAGAAAATTCTCATAGGTTTTGGGCCAAAATAATC
ACTTATACTTTAAATTGCATCATAACTTTGAGAACAGCAAAAATTCTTTTCGATGAAATT
TTTCAATAATAAAAATAATTTTAAAG

Sequence 6510

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCTGATTAC
AAACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCACAAAATGAGATAAAGGTTTCAGTGTTTTCA
CGAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAATGTAAA
AATTGAAGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACAAAAAAAAAA

Sequence 6511

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATGATGAAGATTAAAAATATAGTCCTTTC
CTTCAAAGATTTTAAGCATTAAGCCTAGAAGAGAAAATGAAGTAGGATACAAACAACTAC
AGTACAATGCAATATATAATAAATGTCATGAGATAGAAAATATTCTTAAGTTTTGAGGAG
AGACTGAACATGAGTAGGGGAAAATAAGGAAAAAAATAAATATGCAAAATTTGAATTTGG
CCTTGAAGTATTCCAGCTGACAGAATGTAGTAAAAATACAGGTGAGGAAAAATCACTAAT
CATAGTATGCCTGAAAAAATAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTCCCAGCTGGCGTAA
TAGCCGAAAGAAGGCCCGCACCCGAT

Sequence 6512

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGAATAGTGTGTAGCATCGNCTTAGTGGT
AAGACTTAAGTTGATTTAGTAGCAAATGGAAGTACTAGTGAACCACATAGATTTCAGAAG
TAGGAGTAAAAGGTTAGAAGATGTGTCATTTTAATCTTCTCTAGACTTTTTCTTAATTTT

Table 5



TAGAAATGTAAGTGGACTGAACAGAGGAAAACCAAAACACAGCTGGTCAATAATAAGTTA
AATTAATTTGACAAACTGCCTGCTATGCATTTCATAGCATTTTAAGGACTATATAAGCAA
TGGAAAAAAAAAAANAATTNNANAANNATATAA

Sequence 6513

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGTAAAATAACCAATTGTTTCATTTGCATG
TAACAGATAGGAAGAATAATTAANAAAAACAAACNAACAAAAAACACCTGTTTGCCTAGT
GTCAGTTGCACCCANATAAGTTTATTTTTCTTTCAGCATCAGAAAAGCTAGATCTTTTTA
TTAAAATCCATTTATCTCTAGCTGANATGCATCAGTGATTCTGTTAAATAAAATTTAGTG
TTAATACTGTTATTTGAGAGACATTTTAGTTTGATTATAAAGAGATAGATTCAAATAGAA
CTAAAAATGGTTTTGGTAAAAAAGGAACAGGTTAATTTTTTCCCTTCTCATTTGACCATT
ATTTT

Sequence 6514

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAGGCAAGAGTCTGTGTATAGTGGAGAGCTC
TGAATCCCCATCTCCCACAGGAAGTCAGTTAATAATATCTAATATCACTGAATCAAGAGA
AAATAGAACAAGCATTTATGTAGAAAAATAAAAAAGATGTCCAGAATGAAGGGCGAGGTG
GCTGCCTCTGGGGTAATAGACCCCGAGGATGGGAGATAGGAGGACAGGAGGTCACTGCTC
TTTTCTTAGATCCTTGTTAGCTCCATTTAGTGTTTTTCTCCTTTACTTTTGTGTTTTTTG
TCTGTTTTTGCTTTGATAGACGAAAAAAATAGTTTCAAAAATTCAATGAAGAAAATAACA
TCATAAACTCAAAATAGGGGCAAGCCTAGTCTTAAAACTGACTTGGGGCA

Sequence 6515

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGTANNGTTATAAGGCCGANCATGNNAG
GNNTNNATACGTAACCGATTTTGCACGTCATAAAATGCTTCCCACTGGTGACATCTAANC
TGAGACCTGAAAGGTGAGTAGGATTTGGTCAGGTGAAGAAAGAGGGAAGGTTGTGACATG
TTTATGGAATTGAAAATAGTTCAGGCCGGGTGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGT

Sequence 6516

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTGAAGAAGCCCGAGGTAGGCAGAGCANATG
GTACAGGACTTACAGATCAATGTAAAAGAAATTCANACCTTCAACTTGTTGCAATGGGAT
ATCACTGCAGGGTTTTAAAGCANAGGAATGACATTTGTTTATGCTACAGAAAGATCACCT
TAGAAAATGATGGTCTGAGGTCAGGAGTTCNAGACCACCCTGGCCAACATGGTAAAACCC
TGTCTCCACCAAAAATACNAAAATTAGCTGGACGTGGTGGCGCGTGCCTGCAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCTGAGGAGAGAGAATCACTTTGACCTGGGAGGAAGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATCACGCCACCGCACTCCAGACTGGACGACAAAGCGAAATTCCATCTCAAAAAAAT
TAAATTAAATTAAATTAATTTAAAATAAATAA

Sequence 6517

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAAAAGCCTTGCTATAAACTGTATTACAGGAAT
ACTTTCATTATGTAAAAACCTATTTTGTTTTCATGTCATTCTTAGATTACATCATAGAGT
GGCTGCAGCCATCTCACACTATATTATAAATAAATCACTGGCTTAATCATAGAATGAGCC
AGGGCCTCAGATTTAAAAGGAAAACATTAGATCATTTTTAATAACTGATATAACTCAAAC
CAGTTGGCATTGAACCACGGTGAGGTGATCTCATCCTGAAGAAGTCCAAAAAGGACCCAA
AGCAGGTCAGAGCTGAGCAGGTCCCAGAGACACTTCCATTTACAGATGAAGAGGTTGCTA
ATGGCACCTGAGTAGAATTCACCCCTGGACTAGTCTTGCCATTAAAATCAACACTTACTT
TCCAGTAGTGATGCCCAATAAGCCTTCCC

Sequence 6518

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTGAGAGGAATCTCTGGAGTCACTTATTG
GAATTGCCTATTCCCACTGAGAAAGCCGCGTGAGAATTTTCCAGGGGACACAAATATGAG
GAGTCAGTTTAAGATCTGATTCCCTGATTCCTGGTCCTATTTCTTTGCATCAATAATGTG
CCCTCACTCCTGATACAGTGGAGAGCAAAGTAAAAACAGCTAAACTATTCNNAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6519

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACGGTGGAGGAAACCCACATATTCAGATAAAG
CACAAAATTGTCAAGAAAGTAGAGAATCAGACTTAGTAAAATATGGTAACAGTTCAAGGG
ATAGATATGCTACAACAGATACTGCAAAAAATAGCAATAATGAAAAATTTATTGGTGATG
AAAAAGATAAGAGACCTGGGTCTTTAGAAACGTGTAGAAGAGAATCTAACCCAAGGCAAA
ATCAAGAGTTTTCTTTTGGCAATTTGAGAGCTAAATTCTTGAGACCCTCTGATGATGAAG
AACTGTCATTTCACAGCAAGGGCAGAAAATTTGAACCACTTAGTTCATCTTCAGCATTGG
TAGCTCAGGGCTCTTTGTGTAGTGGTTTTAG

Sequence 6520

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGACTAAATCTATTAGTTAGTGATTAACAAT
TTAACTAGGGATGAGGAGCTGATAGTAAACTCTATTCTTAACTAGCCTGTAAACTCTTAG
GAGCATTAACTCAAATCCAGGAGATTCTCTTTGCAAAATAGGATTGTGGTGGCTATAGAT
GCTAATAGCAAACCTAAAGAAGAGTGATGATTATTCCATTGTGTAGTAGCAAAACGAAGT
AGCCCAGCTAGTTATGGGAAATATATAATTGAAAAGCCCATTATTAAGTTCACCTACTGA
GGGAGTTTACTGTCAGTTATTGCAATCATAATCCCAGTGATTGCAAAGGTTAATGTGCCT
TGCATGACTCTGGCAGACAGCATGGCCCCAATTTTGTATTATGTGTAGTCATAGCCTGAC
TTTCTGATTACATTCTACACCCAGTCTCTCATCTGACCTCTTTAGCAATTTAATCCTAGT
CTTCTAAGTCTTTGTTTACATTAAATGACTA

Sequence 6521

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGGATTCANAAGAATNNAAAAGATNATTGN
TTCCCCACTGATTATACTTCCTGTGTNTCATTTTCAGTTTGCCAATAATAACATACAAAA
AAGGAAGAATTTGAGAGTTTCTCAGATTAGGCAATTCCTTGAAGAATCTGAGAACACAGA
AGCTCCCCTCCCTACTTTCCATGATTGAAATCGGTGATTCATTGGTTTCTTTGTGTGGGC
TTTTGAAAGATCATTANAAACCAACCTGAAGATCATGAGATTCTTGTGGACACAGGAGCA
ATGAGTGGCAATACAGTGCTTTCTAATCCAACCTACTT

Sequence 6522

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAGCACATTAGAAACCACTGAGAAATACA
CCTTTCTCTATTACCTGTCGTCTTAATCACATAGCTTCAGCTGTTCCTTAGTAAAGATAA
AACTACTGAACCTTCATGGTGGAGATGAAATGTTTTATGTTCTACCTTGAATTAGGGAAG
AACTGAATAAATTAAGTATCTTTCCAGCTTGGAATCACTGCCTCCATATTACATTGTTAG
AAATATATTTAGTAGTTAGATTAAACCTTATTATATTCTCAGGCAAAAAAAAAGTTTGTT
GGTAAGGAAGAAAGAAATGTCAGCCTCATTATTTCAACTAAAAGATCTAGACAATTACAG
GTTATGAAACTGATTCACCTAAAGGTAGAAGAATTTTTAATGTTTACTTGGGAGAAAATA
GTCTATC

Sequence 6523

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGAGCCAANCCCACTCACCAAGGGAAGACTA
CNAGACCAATTAAAAGCATTCCCTTTCCTCTCCACATCCAAATTGGGATCTAAAAGCTAT
GATTAGTCTTGATTACTTAATATTTTAAAGGGAGAGGGACAAAATAAATGTAAATCTATA
AATAGTTCCACGTGTAGCTGATTATCTGCAAAGACCTTGCCATCAACTTACTATTGCTTT
TGCATTTTGTGGATTCAATTCCAATCAGAATTGTTATCCTCTCAAACTTGCATTGTGTTG
CCTTGCTTGGTTCAAGAGACAGGAGAAACCCAAAATACTAAAATATCACTTATGTTATAT
TAGCCTGGAAACCTCCACACAGGGTTAAACACATCAAAACTTAAATATACTTTTCCAATG
TTAATCTTATTATAGGTCTGAA

Sequence 6524

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGANGTCANGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATAGNGAAACCCCATCTCTGCTAAAGATATAAAAAATTANCCCGGCGTGGTGG
TGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATTGNTTCAACCTGGG
AGGTGGAGGCTGNAGTGAGCCNANATCNCACCNCTGCGTTNCANCCTGANCGACAGGGCA
AGACTCAGTCTCATGGTAAAATGAGGTNAATANTANNNNNCCTTNAAATATGGNGCCCCC
CCCCNTGGGGGCANCANGTNANNNCNNTATAACCTGTTTTTTCCCCCCCCNCNCTNCNCC
TTTNTTTAATNNTNANACTCCTATTTTTATATCANATTCTACTTTGGTTGCTGGCATGAC
TTTAAGCTGGCAGGGCAAAGGGCTT

Sequence 6525

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGCAGGGCATTCGTAGAACAGGGGAATTTG
ACCTAGTTCAGGCGGAAGCTGAGGAAGGCTTCCTGAGGAAGAAACAGTTGAGAGCTCTCT
GCGTGGTGAATATGCAACCATGACCAAACGAACCTCTCAGCTCCTTCCCTGTCAAAGAGC
ACCCACTCCTAGAGGTCGTATGATATCATATGAGACAATCTGTGTAAAGCATTTGATACT
GAGTAGATGGATAGTAAACACTCAATATTTGTTGGCTATTCTGATGTGAATTTTCATTCA
TTTCACCAATNATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT

Sequence 6526

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGTGGACCCTCTGCTCAGGGCAACGGAACT
ATCAAGGAGGGTGAGAAGAGACGTGCCCCTCCATCCTTAGTTAAATGAGTCTGGGGTGCC
AAGAATTTTCATGCATGTTTATTAATCTCAATAACAATCCTGTTTTTTTGCCCTCAAAAT
GTGTTCAAGATATTTGTAGATGTCATCTTCTTAATCCTTGTAGTATCCTGTTTGAGTAAG
TGTCATCTGGGAAGTTAAGTAAGTTGTCAAGGGTCAGCTCACTAGGAAGTGGTGATACCA
GAATATGAACCAGTTTCCCGAAGCCCAGAGCCTGAAGCCATGCGAAAGCCAGCAGGGTGA

Table 5



CTCCTCCGGCTGCAGGCGAGTGGGCTGTGTTTCACCCGGTTTCTCCTTT
Sequence 6527
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTGGAACAAGGGATTAACTTCTTTTCTCCA
TTTCTGTGGTTTCTGTGTTACTTCTAGAGAAAACAACATTTTAGAATATGCATGTAGGCA
CCGTGCAAGAGACGGTGTCCCACCACTACTGGGCTGGAAGGGTCTGGCTGCGCATCCCAC
ACACTGCTCCTGAATGCAGCGATTCTGGCCTAGCAGGATCCCTGCAGCATCCCTTCACTG
CAGGGCCAAGGCTCCTCCTCTCACCCTAAAAAAAANAAAATANAAAAATAATANAAGCGG
CCGCACCGCGGTGGA
Sequence 6528
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGNGGGCGGCTNANGAGNNNNNTAAATNAATNACTATTC
TGGCTNACANGGTNAAGCCCCCCNATACTAGAGANACAAATTTTTACACNNTNTNCGNTC
ANGGGCNGNNNNAAANTCCAGANTCTGCGNATGNNTNAGNCAGATAGTGGGANGAACCTC
CGGNCGNNNAGNTGGGCTAAGGACNTGTATNGACCNTTTNCACNNNAANATGTNCAANTG
GCCAACACNCNTATNGTGAAATGCTCAACATCACTAATTATCAGGGAAGTGGAAATCAAA
ACCNCAATGCCATACCAGCTCACTCCTGCAAGAATGGCCATANTCAAAAAATCAAAAAAT
AATAGATGATGGCATGGATGCGATGAAAAGGGAACCATTTTAAACTGTTGTTGGTAATAT
AAACTAGTATAACAACTATGGAAAAACAGTGT
Sequence 6529
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAGTGACNTATCTACATNTAAAAGA
ATAAAGANAAGTTGGGGTNGGGAAGGACTANGGATAAAAAGCNATGCANACNCTACTGAN
AAGAAAGTTCCTGTATCTATTGATACCAGACAGAATAAATTTTGAGGCAAAAAGCATGAG
TACATTATATGCCCTCAAAATATATAAGGAAATTTTATAGAGAACAACATGGAAACTAGA
TAAATCTGTACTTATATTCTTCTCTTTGNAATTGAGGGAGAAAAGGACAAAAATCACTNA
ATACATATCAAAAGTAGAACTTCTCTACTAANAAATGTGTGTTAATGGACCGCATATAGA
ACTTTNTNCCCGGCAACTATAGAATATACCTTCTTATCTAATACATATGGNATATTTATA
AAAATTGCTCATATGCTGTGCCCTANAGTTAGTTTCAACGAATTTTNATTATTAAAATTA
TTCANAACATATTATCTGGCCCTATTTTTTATGTTAGAAATCTNTACCAAAAGGTCAATA
AAAATTCTGNTTGTTTAAAATTCA
Sequence 6530
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTATACACANGTCATTCAGGGTAAAAGGTCCCTGATGA
AGATCTTCTGTCTTTCTGCAAAGGAGTGGGAGTCAAGCAAGATGACTTACCTTTCTGAAA
GTGATCTGATTTAAAATAACAGCAAAACCTGGGACTCTCAAATACTAAAAGTGTCAGGAT
CATGCCAAAGGAACAAAGGAGATGGCCTCTGTTCTCCCTTAGCATCTCCAGCTGGTAATG
TTTGGGGTGATTTGCCTTTCAAATCATAAAAGCCTAAAATTAGTATTTATACGTGTGTAA
GTCAAAAGTGTAATATTTTATATTTCTGTAATCCATAAGATGTGGATAATTGTGTTAATT
TAGAATCTTGAAATAA
Sequence 6531
NTNTNTNCANCAAATAGCTTGTGGAAAGGTAGTATAACTAGAAGTATGTGAATCAATGTA
TTACTCTTATATGAAAGTAAAGGCACGGTTGTCCAATGAACCACTAGTTTCCCACTGATC
CATCGTAGTCTGGTAATTAGTGCATGTTATGGAGCATTAATTAGAAAAGGTCTACATCAT
ATATTATCCATTTATAGAGGCAACAACATTGGCCCTTTACTGGTTCTGAATTGTGAGAGG
CCTTTGTTTTGACACTTGATAACAGC
Sequence 6532
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTATATTAAAATATAATATAGAAAATGGTCA
CTGCAAATGATCATATTGCATTATGATCACAATACTGTTTTTCATGGCATTTGTCATTAA
AAATTAACTGCCCTCCACAACAGAAGAAAACTTAATCTCCTCCTCCTTCCCTGTATATCT
ATCTGTATCTATCTAGACAGACCTACCTACCTATCTTCCATCTGTCCGTCCACCCATCCA
TCCATCCAACAATTGAGACAGGGTCTTGTTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGT
CATAGCTCACTGCAGTCTCCAACTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTAGCTTGTGG
AACTACAGAAAGGCACACAGCCACCATGCCTGGCTAATTAAAAACAATTTTT
Sequence 6533
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTGTGAGCCACCGTGCCTGGCCAGAACCACT
TCTTATTAACCCCCAAAGTGGCAACGGCTCCCAGTTTTCCATCGCTCACACTTCCCGCAT
ATTCGGACTCCCACCTTTGTCATGGTGCTAAATGTTCCATGTGCTTTTGGAGCTATATCC
GGACGGTTCGTTCGGCCACTCTCAGTCTGTTCACAGGCAGTTCCATTGGGTCAGAATCAG
TGTCACTTCCTGGTCCTTTTACATGTCTGGCTGATGTAGGATCTCCTCTTTATCCTTCTC
TCTCAGGGTTTTCTTGGTTATTTGCATGTATTTGTTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTAAA

Table 5



TTTAGTAGAGAGAGGACTGGAGGCAGTGGCTCGTGCCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGG
CTAGGGCAGGTGGATC
Sequence 6534
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGGTAAGGGATCAAAATTATGAAATGCCATT
TATTCAGCATTAAGAAATTTGGACTTTAGTCTACAGGCAATGAGAAACAGCAATATCAAA
TACAAAAATTAGCCAGGAATGGTGGCATATGCCTGTAATCCCTGCTCGTTGGGAGGCTGA
GGCACGAGAATTGCTTGAATCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTTGCAGAGC
AAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAGAANGAAAAAAANTTTTGTGGGCTANAGATTATTACT
ATCCTCATGTGACATTTATAAANAAACAGGAGTGGTCAGGCACACTGGCTATTTTTT
Sequence 6535
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTGGGAGGTTGGCAAGCCTATCCCCTGTGTAC
TGAGGCCCAAAGTTAATACAAGATCAGACAGACAAATAACAAAAATAGATGAGTCTGGCT
AGAAGAGAGTTGGTTTTTTATTGTTGTTTGACAGGGGGTGGGATAGCAAGAAGCGTGGGG
GAATGAAGTATGCAGCAGGCTGTAGTGTAGGTCTCAAATTTTAGACATTGATAATAGCAT
GTACAGACGCANGAAGAACGCCATTTTGAATGAATTANGAGGCAATTCGATTTGGGTTAA
TTTTTGTGTGCTTTGATTTCTTTAATGTGTAAACTACTTTCNAAAAACCATAAACAACTT
G
Sequence 6536
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGGGCAGAGAGTAGTATAAGGAAAAAGA
AATTAGTGATTCCTAATTGTCTTAATGGATGGCTATCATAAAGCTACTATTATTAATGCA
ACAAATTATTTTAAAACTTAAAACACTTATTTCAAAGTCAATGATGGGACAAACAGGTGT
AAAATTACCTAGAGCAAAAATTCATCCTTCTCATCATGTAATTAACATTCTTGGTGCTTA
TGATGATTTCAATCTTCGTCTACTGTCTTTAAATGTGGAAATATTTATGCAAGAAAGCCC
TGAAAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTATCACTTANGGAGGCCAAGGCCA
GCACATCCCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGAATGGTGGTGCGTGACTGTAATCCCACTTCACT
GGAGGCTGAAGCAGGANAATCCTTGAGCCCCAAAGCGGANGTTGCNATNAATCAANATCA
TGACACTGCACTCCACATGGGTGACAGNGGGAACCTCTTTTCTCNAAAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCCCCCCG
Sequence 6537
ATACTGGCCGTCGTTTTCACACAGGAAACNNCTATGACNNTGATNACTGGCCGTCCNTTT
CNNNACAGNANNNNNATANNACCTTNAGCNGNGACCNTCNCTTGANTCTNGGAAGCANAN
GGTGTNGTGAGCCAAANTTGCNCCNTTGCACTAGCCTGGGTGACAGACTGANACTCGGTC
TGAAAAAAAGAAAAANNAGGAACGTTCAAAATAGAGGGTANAGAATNTGAGAATATGCAC
CCATTTGTGTTTTTTAAACAATTGCATACAATAAACGGGCTTACAGACGAAGAAAGTTTC
TGGGAANAGACCCAAGAAGCCCCCAGANGGTAGGGGGATAAGCTGAAGAATTGTTAAAGA
TTTTATTTATTTATTTTTTGAGACAGTGTCTCCCA
Sequence 6538
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAGAAAGGAAAATACTTGAGTTGTTAA
CATATGATTTTTTAAAAATTAATGATGCTCAGTTATAAAAAATCCAGTGGAAAATATCAT
TAATGTATTCTGAAACAGTTTGAAAAAGCCACTCTGTGAATCAACCTACTTTTGGTTTTA
GAATTTATTTACTTATTTAGAAAGAAAGAAAACAGAAAGACAGGCACCATTCTCTGTATG
TTATTTTCCTGAAAGGTGTTAAGGCGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6539
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGATAAAGCTCAGAACAGTAAATACTATTT
TAAACATTAGAGGACAGGAAACTCTGTGTTGGTAGGAGCATAACTGGCACAGGACTTAAG
GGGAATTGAAACAAGAGGTCAGAAAACCGAAGATAGTCTATTGCTGTAGTTCAATGAACA
CTGTTACTAAAGGAAAGCTATGAAGTTTATTAAGATACTGAAAAAAAAGGAAAGCAGTCT
TTACCTGAAAATGAAAACCCACTAGCAAAGGAAATCTTTCCAGGGTAACTTTTCCCAAGC
TTTCTGAAATACTGTTTGAAAGAACAAACAAAAAAATTTTTAAAAAGTAAACAGGCCAGG
TACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGAG
Sequence 6540
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAATGGGGAGAAACATAATTTGAGCCCTTTACAGTATG
GTTGTATCAAAACACATTTTATTGAGAGATCAAACTTGTAAATGATCCAATTTGTGATTT
TCCATGCCTTTGAGATTCAAGGCTGTAATATTGACAATTTATTCTGGCCAGGTGGAGTTG
ACTGCAAAGGCGTAGGGCAAAAGCACCATTCCATTATATTTGTATGCAAATCCACCAGCA
ACTATTGAGGGAGTGTGTGTGTGTATGTCTCAGCTGAAAGACTCTTGTAAGAAGTTTCTT

Table 5



TAGTGCATTTGAGGGAACTGACATCTATAATTCATCAAAACAGCCATTTGGAAAATGAAT
AAAACATACCCACACTACTTTTGAATCACAGGTTTCAGATCTGCTTGTTAGAATAAAAGT
TCTTATTTTGAAAAGATGTGAGTTA
Sequence 6541
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTACATACAGATGGCAAACTTCATTTCCTTTT
TCTCTTAATCAACAAGGTCATCCCAAGATCAGGCTTCCTTCAGTTTCTGTGGTAAGTAGT
GATGGACACTTACGGAGTTTTCAGAGACTTATGCATTGGGTAACAAGGCACTGCAAGAAA
CCCCAGATAGCACAGCATCATCTCACATTTACACCACATCACATCAACATCGATGCTAGG
AGGTCTAAAGCTGATGCCACCTTCAGAGCTGCAAGTATCCAAAAGACTCCACTCATGACA
CCAGCTCACTCCTGAGTCACATCAGCCCCTTTCAGAGTCACAAGCCCCAGAACTAAGGCT
ATCCATATGGGTTGATTATACAATCCAAAAAGCAGCTCCAAATATTAGAAACACTTATTT
GTCTGGCAGACACATTCCCTAATT
Sequence 6542
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTCCTTAGTGCCACTGATACCTGGGAAGACTG
TTGATTATTCAGTGTTTCAGTCCCACCTTTGTCTTGCTTTAACAGGAGCACTAATTTCCT
TTCCTTTTCTCCTTTCCCTTGTCACAATGATTCTTTTCATTTGGTCTACTCCTGTCATTT
TTTTTACCTACCACAAAGTTAGTAGTCCACCAACATATCCTTTCCCTTCTCAGAATGGAG
TCCCGCCTGCCATTTTATCTTGAGGACCTTAAAAAATTAATAACTCTGGTTGTCTAACCT
AGGGACTGGAAGATGACCNANAANAAAANANANNNNNNNNNNNNGGGNNNCCCCCCCCC
Sequence 6543
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACTGGGCAGACANTAGANTNAGNNACTANC
CTGNGNTACTTGATGANACCCCATTTGTTGGCTATCATAAAGCTTCTATTATTAATGCNA
CANATTATTCTAAAAACTTANTA
Sequence 6544
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGACTGCATGAGCCCAAGAGTTTGNGACTANC
CTGNGTGACATGATGANACCCCATTTNTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
ATGCATGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGCTGGGAGGATCACCTGANCCTGG
GAGGTCGAGGCTGCAGTGANCAAATATTGNGCCTCCGCTCTCCAACTNAGGCAATAAAGC
AAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNANCCNGGGGNCCCCCNGGGGGGG
NCCCNNNNTNCCCCNTNTATANNTGNTTTTTCCNCCCCCCTNTTTGNNGNTTTTNATNAA
TGATNTCCAANCTTAAAAACTACATGACACTGNTCACTGA
Sequence 6545
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGAAAGGGCCACCTGGCCTTCGAAGAGGGG
TCCAGGGTCTCCAGCTTCAGAGGCGGGGAGATGGTGATGACTGGAAAACGTCCCTTCCCT
CCAACAGGGCGGACGCCCACACCAGCAGAAATGGGCGCCTTTAAGTCAGAAGGCGCAGTG
TGCCTGCCTGCAGGCACCGGGGTCCTCACATCCCACTCAGCCAGCCTGAACTTCCACTGA
AGGCTGAGAGCTGTGGGGCCTCGAGGGAACACACTATGGGGGCAGAGCAAAAAGGGCTTG
GTCCTGAGCTGGAAAACCAAGGGGAACGGGGGTGGGCCCAGGCTGACTCATGCCCAACAG
CTCAGTGCGGACTTCCAGGGCACCGCATGGCCTGAGCCTCAGTTTCCCTGTCAGTAC
Sequence 6546
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGCACGGGTAGACGGGGTCTTGTCATGTTG
CCCAGGGTGGACTCAAACCTCTGGGCTAAAGTGATCCTCCTTGCCTTGGCCTCCCAAAGG
GCTGGCATTACAGGCGTGAGCCACCGCGGGTGGCCGTGATTTATTAAAACAACCTAGTGA
ACTTCCCAACTTGTAGTTTATCTCACCACATCCTTCTGCTTACCACTATCAGCTTAGCCA
TTCTTAAACACTCACCAACTCAAAAACCACCGGTAACTCCCAATTTGCCCTGTTACAAAA
TCTCACCCTCCTGCCCAGCTTTCACAAGTCTTTCTAATCTGGTCTCTGCAACCAAAGAAA
GGTATTTCCCACAACTCCCTAACAAGCATCAACGCTGCTCTATTCAGGCTCATCTCCTCA
GTGTTTCCTGCACATTCTAATGATTATT
Sequence 6547
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACTCTAANATCCTTGANTGCAGANGCCTAC
TGTTTTTCTCAACATTGNTGAAGTCTGACNTAATGGTGCCTNACAACAAGGTGTGTCAAA
GTNANCAAACNAATTTTANTCTAAAATTTAAATATGAATNCATTTATTCATTCANAAAGC
NTAAAAACTTTCTATATGACANGCATTATGCTAGGTNNCAATAAAAATGTGACCAGTTAA
GTGAAATAAATTATATGCTCTCTAGGAATTCCCAATCTAGTGGTGCNNAGAGACANNCAA
AANACTAANGGTNGTATAATAATGCAATACACATATCTTTATTATGGTANNGAANTNTAA
GAACANGAGAATCCATCNTGAATTAAGTT
Sequence 6548

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATAAAGTCTACTTGTATTTGTAAAGTTGAC
ACAATGTTTTATGAGGGAATTTAATGTTCTTTTCAGGAACATGAGGCTGGACAGAAAGAT
AATCTTACAAGAAATTATCTCAGTTTTTCATTTTGGCCTTTTGTTCACAAAAGAGCTAGA
ATTCAAAAGAAAACAACATTTAGCCTATTTATTTATTTGTTTATTATTTTTTGAGAGGGA
GTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCCATCTCGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCCAGGTTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTTAC
ATGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTGGTAGGGACAGGGTTTCACCATGTTG
ATCAGGCTTGTCTTGAACACCTGACC

Sequence 6549

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGACTATAAATAAAGCTACCTTGGCAATGGGC
AGAGCAGCAGAAGGAAAAAGAAAAGAAGGTAGGGGAATATGGAAGGGAGCATAAGTGAGG
GGAAGAGAACTCTCTGAAAAGCTTTGGCTATAGACCCTGCCTCATGCATATTTGTACTCT
TAAGTAAACATAGGCTAGGTAGGCCAGGGAAACTCAAGCCTTGAAGCAATTGTAAAACTG
TAACACTTTCTAATGATATCATGAATACAATCTATTCATCCCAGGCCTCAGAGAACAACA
AGAGGAATGAGAGCAAGCAAATAACTAAGAACACAGAGATACAAGGCACTCTGAGTTGAG
AACAGCAGAACTAGGCAACAGAAAGACACCTATATAGACTTTCAGATGGTGGGATTTTCG
GAAAGATTGCA

Sequence 6550

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGACAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAGACTCCTTCTCAAAAAAATAAATAAAATAAAATA
AAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAAATCTGGGTTCTATAGAAGGTATTCTATCTCTT
TTACCAGAAACCATGCTCTTTTCTCAGTCATTAACTTTAGCTGTGCTACTCTAGTTACCC
AAGGGTTTACTACCTTTTAAATTTCTCTTTTCTTGACTCTCACAACTAAAATTTCCCTTT
CCTTGGCTTCCACAACTAAACTCCTGTAAATCTTCTTGTAACTCCC

Sequence 6551

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGTTGCTGTCTTACCTATCCCAATCTGTTT
CTCAAATGTCATTTTAAGAATCTGAGCTTCCCTGATGAAAACCATAAATCAATAGACCAC
AACCCCACCCCTAAATTCTCCTCATTAATGCTTTTCTTCAGAGCATTCACTACCATTGGA
TGTCTGTAAGTTATTTCACTGATTTATTNCGTTTACTTGAAGTCTTTTGCCACCAGAATG
TTAGTTATTTGAAAGAAGAGACCTCTGGTCTCTTGTTCATGTTGTTTCCCCAATCTGAGT
TCGATGCTTGGCACATACATAATTGGTTCTCAATACTGTGTGTTGCATGAATGAATGATA
TCCAAGCTTAAAAACTACATGACACTGCTCACTGAGGTTTTTGTTTGTTTTTATTANTAG
TACATAATTGAAGGTGATTTTATTATGNAATTATATAAGTTCTTGCTGGAACCTTATTAT
TACAGNCTTTTTTTATTTTATGCATTAAATACACAACCTACTTNTGGGTTATTTATTTTT
CTGCCTTCTTGGAAAATTTTTNATTCCCCTATTGGCTCACGTCCAAAATGTGCCTGTNNC
CAAAACNTTTTTTTN

Sequence 6552

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCCTACACTTCAGCCTCACATTNGCAATTGCT
TCAGGACACTAAATNCTGCATATGCCTCATTTCTGCGACTGGCATAGACGTAGGCAATCA
GGCAGGAGCAAGCCAGAGGGAGTGGCATAAGTTCACGCTAGTAGGAGTAAGTGGTGATTA
AACTCTGAGGCTCACCACCCTGCTGGCATTCAGCTCTTCAGGCAGCTCCTAAGTGGGGGC
GGGCGGAAGGCTTTTCTTTTAATGTCCGATCTTCTGGCTAACTCTGGCTATTTGCTTTAT
TCAAACTCTTAAAAAGAGATGGTCATCTCAAAGAGTCTCTGCACCCATTGATAAAAGGGG
AAAAGTCAGAGAGCAGCCTCCTCGCCCACCTTCAGTCTCTGGGACCTGCCCACAACAGGC
TCTTTCAAAGGGAATCAATCAGGTCGCCATGAA

Sequence 6553

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTGGAACACATGTCATACAGCGCTCCGGTCC
CTGCAACAACCTAGGAGGGAAATGCGAGGATGCGCCTATCTTACAGAAGTACCTGCCCAT
GGTCACACATCTAGTAAGAGAGGCATCCTCTTCACCACTCACTGCACTGCACTGAGGGAG
AAACCCCGCCCAAGTTTGTCTAAACTAAAAGAATTGTCAGCGAGGACATTTTTTCAAATT
ACATCTAAAGTGGCAAGAATAGCTTTTCTCAGAACTACTGGGCAGGACCTGATCCACCCT
GAGAAGAGAGTCTTGTGCTCAGGAGCTGCAGAGCGTCACTAGATCCATCCAGAGTGCCAG
ACTTCTNCACCACAGGCTCCTGAGAACCCGGAA

Sequence 6554

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCATCTAAGAGGATGCTGTCTGCCACTGAG
TGCCTTCAGAAGAGAGGGATGCAGCAGCTCAGGCCGTGACAACTTTAGATTCTTAAGGCT

Table 5



GGAATTTTCCCATGTGTGCCCATGGCAAGAACAGTAAAACCTTAGGGGGAAAACGAGTTG
GGTAATTGTAGTCAAGGTAGCAGGGAAGAAAAAAACTGAGAAAACTTGATCCACTCCATT
TAAGGGAAGACCCAAGCTCCTCACAAGCGTAAGGGGACAATGTCTGGGTTATTTTTTATT
TTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCCTGGTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGACTCCGTCT
CAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6555

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNANTCTTNNACATATTANTTATTNNACTCTG
TNACATTGCTNACAGGGNAAAACAGGTNAACCATGNTNTATGNNCAAAATATANANTGTG
AGAAAATAAATAACACNNTGANAAATNCAAAGACTAANCANACATTNAATAAANAANACC
NAACACATGCATAANATACANACTCATACAGTAATACTCANCCTTGAAATAATCTTCTAA
ACTTATGANANTAGCNNANCATAATACAGAANAGAANATCTCAACACTGTTATTGNAAAG
TTGTTTTAAATTNTGTGTGCTAAATCATTGATATTAATATTATAAGTAACTGTAAGTCTT
NTAGCNNGCTAGATATTAGGCAATATATNGC

Sequence 6556

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGATAGCTATCTCTATGTAAATGTGATT
CCTTATTAAATTATAGGGAGATTGGGTTTAAAAAAATAACTGTCCTTATCTACCCTGGTG
GTTCTTAGATTTTTGGATTTTATGGACTAGTAAAATGTATTTAAAAATTTGGAGGATGTA
CAAAGAAGTGTAACTTTTTATATTTCTAAATAAGAGCATAATAAAATTAAACTATAATCA
GCTCTCACCATGATATCATAAAGGAACATTTGAATATCAAAAAACTTGGAAAGACAAAGT
CACTGAATAAAAAAATTTTATAAATTCAATAAATTTA

Sequence 6557

ATGNTACTGGCCGTGNTTTNCANACAGGAANCAGCGGTGACCNTGATNACTGGCCGCNNT
NTCNACACAGGACNCNGATATGACCTTGATGANGAGNNACGNANGCTNTCTNTCATTGAA
CTACTATGNGCCAGACTTTGTGACCTCCCCTTCGCATGTTCTACTTAAACTGGATCCTCA
AAGCAATACTAGAAGATATTTAAAAAAGCTTTCTCCAAAATGAAACTAGTTTTAGCAACT
TATTAGTAACACAATGCACACACATCTTCATAATTACATTAATGGAAGATGTGAGTCTGA
TTCTACCTACACCATCTGAGTCTGAAATCATTAACAAAATGAGCTAAAAAGATGATCTAC
CTAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGC
GGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATG

Sequence 6558

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGNGGCTC
ATGCCTGTAATTCCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATAT

Sequence 6559

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGTGGCTC
ATGCCTGTAATTTCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATATGGCAAAACTTCATCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6560

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGTTGCCAGCCTCTCTGTATGTTTGGATTATTATGTCA
TGTGAATTTGCACTGATCCTAAAACCAAAACACAGATTCCTAGGCCCCGCCAATCAGAAA
GTCTGATACAGCTGCCCTGCAGTGAGGAGTTGGAGGTTGTGTTTCCAAGAGGTGGAACCT
ATCTTCTTTTAAACAGTTGCCCAGTCATTACAGCCATGTGCTCAGTTTCCTCAAAGGAAA
CCGAATATTGAATGTTAAAACTTAGCAATAATGATCAATTATATCAAGTACTCTTTTACT
TAAAGGCAATTTGTTTAGATATTTAAGAAAAGTTTGTAAAACTGATATTGTTATAAATTA
AAACATTTTATATACAACATTTTTCAGGTCACAATGATGTGTTTCAAGTATAATGTTGCA
AAAGTATTGTAGCTTTGAATTTAGCTCA

Sequence 6561

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTATGAAGCTCCAATGGAGGCTGAGAAGGCA

Table 5



GGCCCAGCAGCAGACGAGGAGAAAGAACCAGAGGCCCTGACAGGACCCCAGTACCTACAC
AACTAACAGGAAGAAGACCAGAGAACCTCCAAAAACAGCCAGGCTTTGAAGTAGCTGGGG
ATCCTTTTCTGAAGGAATAAAAGAAGACCCGTGGAGAGCTCTCAGTGAGGGCACGTCCAG
GGATCACAGCCACCGAGGGGAAAAAGAAAAGAAAGGAGTTACCAGATTACAAGTGGGAAA
CAGTGCCCCTGAGTTGCTGTGAAATCTGGGCTTGGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTAAATT
G

Sequence 6562

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGTAAATGTATGAGTAAGTATAAATAAT
TTTTTTTAAATAGTGAACTTTAAAATATACATAGGAAAAAAAATGCGTGACAACAATAAT
GCAGAAGATGGGGTTGGTAAATGAAGTCGTGAGATTCTGGCATCATTGGGGAAGTAGTGA
AAGTAAAATTTAAAGTAGATTATATCAGGTTTGCACAGTCCAATCTCTAATGCAACTACT
AAAAATAAAGGATTTTTA

Sequence 6563

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGANGNCNNGANGNTNTATANANCGGCTCTGN
GAGNCTGGGATATTCATAGTGCAAACATATGAANCTGTGTCTCACCNTATACAAATATAA
AATTGGTCGCTGTTANANCACTTAGGGTCTAAAGACTTTAANCTATGAAAGCTACTACAN
GAAAACATTGNGGAACTCTCCACGATATTGGTCTGGGGAAAGACTTTTTGAGCAATNCCC
CAGAAGCACAGACAACCNAAGCAAACATGGACAAATTGAATCATGTCNAGTTAAAATGCT
TCTACACANCAAATGATTCAGTCAACTAATTGAANAGACNACCCATANAATGGGAGAATA
TATTTACAAATTACCCCTCTGACAAGGGATTAATAGCCNGATTNTATNAGGAGCTCAAAC
AACTCTATAGGAAAAAAATAAAATAATCTTATCAAAAAGTGGGCAAAATATTTGAAAAGA
TATTTTTCAAAAGAC

Sequence 6564

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTTGGAGAAAGGACTGAGCAGGAAGGCTGA
GTGCAAAGTTTGCAATCAGGCGTGTAAACTTAGCCAGCTCCCTAGCTAGATGGGAGCCTC
TTGGAGGCAACCTGCTTCACGTAAAAGGAATCGTCAGCGTCGCTGTTGCAACCTTGGAAA
ATTCCCTTTTAATAACATCTTCACAATGGAGAGAAAGGTTTGTTCTTCTTCTTCTTACTT
GAAAACACTGTTAATCCTACCACCTGGTGGAGAGTTTGATGAATAAAGACTGTTGCTCAG
GAAACATGTTAGCTGCCACGAATAGGAATGTCTTTGTGAGGTGTATTACTGGTTGTTTCT
AAAACATAATCTTATGTTTTAAAATTCAGTCTTTTGGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6565

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGAAAATGTGAATATTTTATATATGATCT
GAATGACCTCTAAAACATACTGGTAAAGGAAAAATAAGGTAGTGTGTGTACAAAAACCAG
GTAAAAACATTAATACTTAATGCTTATCCACACAATTTTTCTCAACACTGGTTGCCTCTA
CAGATGGAGTCGTGGGAGGCTGAGGGTTAAGATGGATGGGACACTTGAACCTCCTGAGTT
TTATACCTTTATGAACGCATTATTTATTCACAAAGTTACTTTCTTCTTGAATATGTGAAA
ATCAAGGCAAATCAATGATTCTGTGCCCTCACCTATGTTTATACCTGTGGTCTGACAACT
ACTTTCTGTTACTACTCAACCCCCTCTAAGTACTAAATTACCTTTAACACCTGAGCCTCT
CAAGCCTCCGTACTAGTTCTGAA

Sequence 6566

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTANTCCCANCTACTCCAGAGGCTGAGG
CNGGAGAATGGANTGAACCCAGGAGGCNGANCTTGCANTGANCCAATATNNCACCANTGC
ANTNCAACCTGGNCGACNNANCGAGACTCCNTCCCNAAANAAGAANAANANAANCCCAAA
NGGNTGTTAATACCCCATGAACNCCAATTATAANCTCCAGGGTCANACCANGCCAAAGGG
TTTNNAAGANCTGAATNAATNNNTGGACTCATTCCTTTNCTTTANTCCCNCACCCTNANA
GNCCAAGGCGGGAGGATCGNTTNAGGCCATGAGTTTGAAACCAGCTGGGCANCNTAATGA
NACCNTGTNTNTACAAAACATTTTTT

Sequence 6567

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGACTCAGAATGTTTTTCTGCTCCTTTCCAT
CATTAGCTTATGTTTCTGGCTGCTCAGGTGAATTTACCCTGGATATTCATACTTAGTAAC
TGCCTAAAAGCTGAAATTTCAGATTTTAAAAAGAGAAATCATTTTAACAGGAATCTGTGC
CCAGGGAGTCCAAGAATTGGTGAATTTACAGTTTTGGAATGTGGGCAGGCTGGGAAAGTT
TGAAGAAACAGCCAGTTATTTGCTTTTCCACAGAGAATATATACTGAACTTCCTTTTCCT
TAGGGAGCAGGTAGCATTTGAAACTTGCCTTTGAGTGTCATTGTTTCCCTACCTCATGGT
GGGTTTGGGCCCTACCCCTCAAACC

Sequence 6568

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAGAAAATAAATATATTGTGTTGAATGCTGGCC

Table 5



TGGAGCTTATTAAATGAGATTTGGGCTGTGATATGGATTTTAAAGTCACTGGAGTGAAAA
AGATTATTAAATTTATGTATGTGGAAGATATCTAGGGAAAATATTTGAAGAGAAACAGCT
CCAGGAAAGCATATTAGGAAAAAACACATGCATAACTACTATTGAAGGAATGTAAATCTA
TACAGCCAACTTTAAAAACACATCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNCC
CCCCCCNGG
Sequence 6569
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTGTTTAAAAAGAATCAATGATAATGAANTTTCA
ACCTTTCATTAATATCTTCTTTTACATCCAACAGTCAGAAAATGTTTTTAAGGACAAATA
GGAAAGTACCAAAATATAATCTACTCACTGAACCAGTTAATTTCAAAGCTTTACACAGTG
CTTTGAGAGGATAAGACTTGCTGGAAAGGTACAGTGAAGTAGGAGATTTTTTTTTTTTNT
AATCANACNTCCNCAGGAGGAAAATGTTTTAACTTTGCCTCCTA
Sequence 6570
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAATAGAGTCTCTGGACTCTAGGACACAA
GCAAATTCAGAGCCAGAGTGTACTATCCTGAAAGCACGAGTAAGTGAAGGGTTTTGAGAC
CTTAGCCCTCATATACCACTTGGTGCCCAGAACAGTGCCAGGTCATTACCCTCTAGGCTG
GACAGTAGAGAACTCTACTGGAAATCTGACCAGGGAAGAGATATAAAGAGAAAAGCTGGA
AAGACACTGACATTGAGGATTCCTGGATGAAACCAAATCAAGTCCAGCCAAATCATATGC
TGTGGCCAGGCGCTCATGCCTGTAATACCAGCACTTTGAGAGGCCGAGATGGGAGGATCA
CTTGAAGCCAAGAGTTTAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTAAGACCCCAACTCTACAAAA
AATTTAAAGAAGAAAA
Sequence 6571
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACACAGNGAAACCCTGTCTCTACTNAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTT
TAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGGTNTTTGAAATGATGG
ATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCATGAACATCACTCTACTCTATA
AATATATGCAATTATAAATTGTCAAAANNANAAAAAAAAAANANNAAATNNNGGGCCCCC
CNGGGGGGGGNCCNCANACCCCCNTNTAAGNGATGATTNCCCCCCCCCCCGGGGCTGGGT
TTANNAANNNNNNNANNNNCCNTGGGGCTNTNTGGTNAAGAGACANAAAACTGACNTNCC
TTNCCTT
Sequence 6572
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGNCNGAAGNNNNAGANACACTNNANGNTNANG
CNCNANAATNGNNTNNACCCTGGAAGCATNATNTTGCACATANCCTAGATTGNNCCANTG
NNAANNNTNANNNGACCTGNNCAACNGANNGANANTNNNTNTCATNCCAANACTTTGGGA
GGCCAAGGCTGGCNGACTGCCTGAGATNAGGAGCTTGANAGCACCCTGGTCAACATGATN
AAACCCCACCTCTACTAAAATATAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAGT
CCCAACTACCTGGGGAGGCTGAGGCCCAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGC
AGGGAGCTGAGACGGCGCCACTGCACCCCACCTGGGCAGCAGACTAAGACTCTGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6573
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTGAGTGACAAGAATGAGGCACTAACAGCGT
GCGCTGAGAGGTGTGTGTGTGCCCCTCCGTTTCAGGCTGAAGTTGACTACATTCCTGGCA
TTTATGTAAATCCCTAGACTGGGATGGGTCTTTTTAAAAATCAAAAATGGGCCGGGCGCG
GTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGTGAGTGGGTCACAAGGTCA
GGAGTTCATGACCAGCCTGGCCAACACAAGTGAAACCGCGTCTCTACTAAAAATACAA
Sequence 6574
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAANCNGACATACNGACTTNNNAAANNT
CTTNTNNATTGTNGGCATTTTCATNTATACATTNNCCTCTAAGCACTGCTTTANCTGNAT
CCCAAAAGGACTGGTATGANNTTNTAGTNACATACCTTNCCCAGCTCCTTTTCCTTGCAC
TTTATTCCAATCCTCACAAAGCACACTGTGGCAGCATTTCTTAGGGTTTTGTCTTTGAAA
TTTATAGACATCGATATTTATTAGGTTTTTACTTTTCTAGAATTGTTTCTTGCCTTTGTT
TCTAAAATGTCTTGCTTTCTTTCACTTTTTATTTTTTATGTTCATTCACTCTTTTTTTCC
TCTTTGCATGCTATTGATTGTTTTGCAACAACATGGAGAAATAGCAGCAAAGAATAAACA
GGAAA
Sequence 6575
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGAACAAAGGGAAGAAAACA
GAAAAAACTAAATTAAAAACACTAATGTAAGCTAATACTGCTTACATATGAACATCAAGA
TGCCAAGGGACCCAATACAATCCTCAGTCTAACATTTTCAATGGCACAGCCTAGTGATCA

Table 5



CACGATACTGGTGATACTCTCTAGTTACCCCTGGCAACCTTTCTCAACTGTAACGATGCT
ACCCTACAATAGCTTTCACTGGGCAGCTTTCTCTTCACTTAGCTGAATGCTCTGGGACCA
TCTGCGTCGGCAAGCATAAAAGGCCAGCCTGCCTGTGGGCCCGTCACTCTGAACACCACC
TCTCTGACCCTGATTAAATACAACTTTCAATCCTTTTTGTCCTCCCTGTTGACTTCTCCT
ATTAAGGGAGCCCTCTGACAAAGAAAGCGGAAGAGTGG

Sequence 6576

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNACCNNNNGANNTGATNCNACTGNGCGNGCA
CACTGGNTGCAAGGGAAGCATNTTNCACATCTGNTNACANTGNAANNNTCNNNNTGTCCT
GCTGTGGGTGTCCTGCTCTCANGAAGGGAGCANTTTCACGTAAGTCACTCCACACAAGTG
GAANCAGCTGTCTCTGAAACTCCANGAATGTGCACCTTTCCTGCTGTTGCTTGCTCTCCC
GTCCTTTTAATGAACTTTTACACGTCGGGGGATATTTCTCTGTGGTTGAATAGTGAACAT
TTTAACTGATCAAGAGCACTATGTTCTGAATTGNCCCNNNNAAAAA

Sequence 6577

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATCAGCAGTGATAAAAGGGTAGACAGAGGG
CAGTGGAATTGAACAGAGGAAGAGGGGGGTGAAATGAAGGCAAGAAAGTAAGGAAAACAT
GAGTATTTATTTAAAGTGAGTAGTTGGAGGCTAAAAGGGAAGTTGCACCAAGTTTGGGTC
TAACATGTTGTGGTAGTAACTGTGTTCTTCATATTATAGGTAAAGAAGTCATTGACTACT
TTTAAATAGGGAGATTAGGTGGTCAGTGTAGAGTTGCTGGGTGAGCAGAATGCATAAATG
TGCCTGATTAACTAAAGATGGCAAGGATTATGGATATTCAAATAGCCTTTCCCACCTCTG
TTGATGAATTGGTAGTAACCTACATCCTGTTGGTAAGTAGTCAGTCTAGCTAGGAATGGG
CTATCCCNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNGCCNCCCCCCCC

Sequence 6578

AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAA
AGCTATCATTTTAAGAACAGTGTAAGTCACTTGTTCTGGGACCTTGCTGTGTATCAGAAT
TGTCTGGGGAGCCTCTTTCTTTAAAAATGCCCTCTGTCCCACTAAGTCAGATTCTCCATA
AGTGAGGACTTGAAACCTGGAATTAGCAACTACTAATGGCAGCCCTACAGCTTCACACTC
TCAGAGAAGGAATCTTCCTCCAGGGTTATCTGAGGTATGCTAACCTGCTTAAACCTGGTG
CTGGGCCTTGGAAAAAGAAAAAAATCAGATTTAAACTTGCGGTTACATTAAGATGATACT
TTTGTATATTTGCTTTCCATTAATAAATAAGGCAGTCATTTACAAAATCACCAGGAAAAG
GAGAATGAAGTATTCATGGCCTGTCACTTCCCAGC

Sequence 6579

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTTTGAGTCAGAGATGTTCAGTTATTTCCA
TGACCTTCTATTGAGCCTGTTCTTTTTCCAAATAACACTTATTATACCAGAGCAGAGAGA
CTCCTGGAATTTTCTATAAAGCAAGTGTCTTGTATTTAATTTACTTTTACCATTTGCTTC
CATTATAATTTGAGAGTTGTTTTTCAATGGCAAGTAAATACAGCTCCCACAAAAGGAACG
TCATCTTCAAGAGGCCTGACAATCTGT

Sequence 6580

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGAGTTAGGGTAGGGCTGGGAACAGGGATGT
GTGGGAAATAAGCCAGTACTAGTGCAAAGAAGTAAACTAATTCATGTCAATTTTTGCCTT
GAAAATATATATCACATTTTCCAATATTAATGGAACAATAACAAAAATAATTGTGAAATA
GAGTACAGTGAAACTGTCAATTAGATCTAGATATAAAAGTAGTACAGGCAACATTTTCTG
AGGTCAATATAAGAAAATAAGCTACTACCGGCTGGGCACAGTGGCTCACACTTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCGTCCTGG
CTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAA

Sequence 6581

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATATAACCAGGCCTTAAGAAGGAACCAGAAC
TAGAAACCAGAAGCTCCAGGAAGCTCAGGAAGTCTTCATTCTTCCTTTTTCTGTATGCAT
CTTTTCCTCTATTTCCATGGTAGGTATGCATCTCTTTTCACAGTTCTTAAACGGTTCTGC
CACACTGACGTTAACAGTTGTCTTTCTATCCTTTTTTAAATTCCTAGGAAAGTGATCCTC
TCTGGTCAGCTATTAGAGGTGGGAGGGAAGGTACACACACACAGTACAAATGTGGCTCCT
AGAAACCAGAGCAGTTCTCAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6582

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAGAAAAATAAATATAGATGGCAGAAGACAA
TGAAGAATTCTGAAGGAGAAAGTGTGTGACCCAAGAATTCCAAAAGCAGTTATTGCTTTC
TACACATAAAAGCAATAGAAAGACACTCCTGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGTCTGTTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGGGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
CCGGCCAACATGGTGAAAGCCCGTTTCTATTCAAAATACAAAAATTACCTGGGTGTGGTG

Table 5



GCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAG
GAGGTGGGGGTTGCAGTAA
Sequence 6583
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATCAGAGATACTGAGTTTAAAGACGGCAG
TGTACTGAGAAAAATGGTAAACTTCTACTTCCTGAAATTAAGCGTTTCTGAACAGAGATT
CATCAAATCTGCAGAAAAGAGAAAGGCAGATAACCGTAGGTTCTGAGGCTCGGTGTTTCC
TCCCTAATGGCTTTGCCAACAGAAATACTGACAGGTTTTGTCTGTCACGGGCCTTCCTAT
TTATCACCTTTTCCTCTCCTACCTCCTACTGTGGTCTTGCCTCATCTGTACTTCATGTAC
CTTAAGCCTAATAGTGAATGTTGAAGAAATGTCTCTCTTTGGAAATTATCTGTTTTATTT
TATTGATTTAAGGTCAAATTAAGAAATAAGATAATGAGACTTGTCAAAGAAAACGAATAC
GTAGAAGATGAAACTTGC
Sequence 6584
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACCATTTTACAAGGGAAATAACTTTCCTCG
CTATTTTCTTCCTGAAATACGTGCAATGTAACACACAGCTAGTACCAGACCTTTTGAAAC
TACTTTTTCCTGAACAAGCCATTTTAAAATTCCTTAGTATTTTCTTCTCTACCGATGTCA
GGACTTTTTTTTTTGGGATTAACACAATCTGAGCTGTGACTCAAATGGAANAGCATGCTG
ACCGTCATCAAGCCACAGCAGNGGGTCAGCTGGGGGACACCAAGGGAGGAGGNGAGCACA
GCAAAGGCAGGGACAGCATGACCGGGGCTCCCCCAAACAGTTCCACCTCTACCCATTCCA
GTTGGATGANAATGAACGGGTGAAAAANAACCC
Sequence 6585
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTGAGGGTGGATGTAGAAGGCACAGGATGACCGA
TTTTGAGGACACTTTTCCTTTGCTTCAGTCTCCTTTATGTGGAAGGTGACAACAAAAGAG
CTAAGCTGGCAAGTCGTGAGGTCCTTCTCTTTCTAAGAGTTACCAAGAGTAAGGCCTGTC
TGTCATCAAATACAAATTTGGAGCTTACAGCTGGTTGAGATTTGGCATACAGATCCTTCC
TTCTTTAAAGTGTTTTCCACGTGCCATTTTTAGAATTGGGATAATTCTAAAACACAGTAA
ATTAACTCAACTGTNAACTTTTTCTCCCCATACTTGACTTTTATCAGGGCTGCCTCTTCC
TACCTT
Sequence 6586
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGCAGCCCGGGCGTGCAGTGACCTTGGACAG
CTCAGATCCTGCGGACCTTGGCTTTCCACTCCGCTCGCTGAGCCGGTGCATCACAGCCTG
GGCTCCACCTGTAGAGGAGATGTAGCAGGAGGGTCCGCCAGGCCACCTTCCAAAATCCGA
GTGACGGGCAGGTCCGTGCGTTCGTGCATTTTTCTGGGCAGAGATGGTAGATTTAATCCG
GTTGCCACAGGGGACGGCATGCAGAGAAGGCCACATACCTACTCATTTGCGATGCTGTTT
GCAGTCGTCTTAGGAAGGAAAAGCAGGCCGGAGGGGTGTGGCCCGTTCCTGAGATGGGGC
CGAATCTAAGGTTGGCGACCAGGTAGAGAAGCGGGCCCAGCCACACCCGGCTGCCAAGGA
GG
Sequence 6587
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTTGCCCATCCCATTTTGGGTAGCTGAATGT
TAAAATGAAATTTTAGTTTCATAGCTGCTGTANGTGCCCCTTTGTCTTTTAAGAATAGAC
TGTATGTGTGTACTTTAACAGGTTTATTATAAAAGAATAGAATTTCGACAATCATTTTGA
CTAATTATATTATCTTATATTGAAAGAAAATAAAATTGATTTACCTGTGGTTACACAACT
AATGGTAGGTTGTTAGATGTGTANAGCTACTTAACATACTATTTATTCATTCACATGATT
TCCCAAAGAATAACCTGGGACAGGATAAACATTCTTTAGGAGCCACCTTTCAAAAGTTAG
ATTGTTTTTTACCCTACCTTTTGAGATATATTTTTAAAGAAATATTTTATAGTTAATAAG
TTGTAGCAAAAATTAATCT
Sequence 6588
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATATGGCTATTAATATGATCATTAATTTATT
CATTCAACAAAATATTACTGTCTACAAAATGACAGACACTGTTCTGGATGATTGAGATAT
TGCAATGAACAAAAAGTCTCTGCCCTAGCGGAGTTTCTATTCTTGTTGGCCAATAGAGAC
AGAAAAATAAAACAATTATTTATTTTTTTTAAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGAATTCAAGCGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACACCCAGCTAATT
Sequence 6589
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCCCCCAAAAGGGAGTCCGAAAGGAGTGAG
GAGTGAAGACACACTTGGCTCCTCGTGCCCCTCTCCACTGCTAGGTCACCAGGTATTTAG
CCTCAGACTTTCCTCATGTGAAACACAGGTGCTTGTAAATGGTGGTGTTTACCATGATTA
CTGTTCTTACTATCAGTAACACTTGTCCACTCCATCGTGTTCCTCTCCCATGGGAAGATG

Table 5



TGGGTACCAGATGATCCAGAATGACTGATTTCAAAACATAACTCTCGGCCGGGCACAGTG
GTTCACGCCTGTAATCGCAGCATTTGGGAGGCCTANGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6590

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTTGACCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGCGCTTTGGGAGGCGGAGGCAAGTGGATCACGAGGTCAGGAGATAATGTTCCTT
TTAAGACTAGATAGTAAATGATATTAACATAGATTTTCTTCCTCGGTAATATTTTTCTCT
TCTTAAAGCATTCCGACTCTCCATGGAGTAACTACCAGCCAGGAGACTGTCAGTAAATAA
TATGTGATAATAGAGCATATTCTTCCCCTAGTAAAGCTTCTTGCTGAAATTATTGCAATT
GATAGTTTTCATCAATGCAACTCCAAACTGGTAGGCAGGACCCTATTGTCTTATAATTGC
CTTATAATGATGATAACAATAATAGTATGAACCATTTACTTACTTGATGGATTCATAGAT
TTATTCATCCAGTATTCATTTGTTGCCTACTANGCTAGGTANTCTGCTGGGTGCCAGGAA
TGTCCTTGAGAGCAANACTAAATTTCCTACTTCTNCTNGAGCTAACCAGGTCCAAGAAAA
ACCAGATTATTTTAGCCAAAATAATTATAGGTAACCAAGTTGAAAGTTAGGGTATTGANT
TGGAGGGAATTAAAAAGGGAATTATTTTGGGATAAATATTATTGGGAAANGGANGCTTGG
GGGAAAACCTGTTANAAAAAAACTTTTTCCANAAAGGAAAACCGAAAGTTTTAAAGCTGA
AAGNTCCNAGGAAATGTTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 6591

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGACTAAGATTCAAATTATGAAACGTAACAT
AGAAAGGGCTATTGCAGTGGCCAGACTGTAACTCAAGTACAGTTATGACTTCACATGCTA
GCAGTATGCGACACTGTCTTATAAGGCAATAATTTAAATATGTTTAGAAGCACGAGTGCG
CGCGCACACACACACGCACGCGCACACACACAAATGCAATTTGCCAGGTGGTGGCTTGTG
TCTGTAGTTTCAGCTACTTGAAAGGCTCACTTGAGCCCAGAAGTTCAAGGCTGCAATGAG
CTAATTACACCACTGCGCTCCAGCCTAGGTGAGGGCTGGAGACTCCATCTCAAACAAACA
AGCACACAATGTTAGACATGGGAAGTCAAAGAAAATACATTGAAAATCTACCACAACCAA

Sequence 6592

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATTAGCTTTTTAATTTTTCTTAATAAGGTCATTT
AAAAAACTATAATTGTTGCATGAAAGGATATTTTAATACCAAAAATATAGAAAAATATAA
AGTTGGAATAAAAGCTAATAGTTTTGAATTGAATAAGTTTAATGAGAAATTCAATACTTT
GACTTTAATTGGCTCATTTTTGCCTCAAAATATTACTTATTAAAAACTTTGATATTGGAA
GTTGCTGTTTAGTAAAACATAAATTTAAAAAAAGATGGCTGGGCACAGTGTCTCACTCCC
GTAATTCCAGTACTTTGGGAGGTCAACAAGGGCGGATCACCAGAGCTCAAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATGATGTAACCCCATCTCTACTAAAAATATGAAAATTAG

Sequence 6593

CCAAAATTAATTCATAGTCAAGCTGCTCTTATCCAGGGAACACTTATCTGGTAACCTCTG
CTATTAAAAAAGATANGCTTCCATCCAAAAACCTTCTAAACACCCCAAATTGGGGATATG
AAGCCCATGTACTAAAACTCTCTAATTTTATTCACAGGAGGAGCAAAACATGTGCACTCC
AANATACAATTTAAGTATTATTCATTGAGTANCTACTATATGCCAAGTATTTTCACTGCA
TTGACTTATTTACCCCTAATGATAAACCCCATAAGGGCATTTAATTTACAAGNTGAAACT
GGNAGATTTANAAGGGTTAAANTATTTTGCCTAGGGATCACCATANACAGGTGAGAATTC
CAAAAAGCCACCTTNTTTTTCCNATCTTGGCTATTCTNANAAGGCCATTGCCAGTCCTTT
AAGAAAANTTTAAAATCAATNTCCATTAATTTTGNGGGGAGGTCAATTTTAAGTANTATA
ANGGTGGCCNAAAATTTTTTCCTNCCNCATTTTAAAGANTGCNATTTCCCTTGGTGGNGC
CTCCCTTTTT

Sequence 6594

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGCAAACACATCATCTGCTTTTTTGGCATAAGCA
CTTCAACAGCTACATTTTAGTGCAAAAAAGAAAATCACTAACAATCTAATGAGATCTAAC
AAAGCCCCTTAAATTCAAAATTATCAAGACTATTTTAAATATGGATTTGTATACATTCAT
TAGGTAATATAGTATTAATAAATTTTTTTGGTGGAGCATGGTGGCTTATGGCTATAACCC
TAGCACTTTTGGCGGCTAAGGCAGGAGAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCCAGCCT
GGGCAAAATAACAAGACTCTGTCTCCTAAATTAAAAATTAAAAAAAGAAAAGAAAATCCC
CAAATATTTAGAAACTAAAGAATATTACATAACCCTAATTAAAATACAGAAAATAAATAA
TCCATGATTCA

Sequence 6595

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCCTGCAGTAGGATAGGGGGTGAAACTCAGC
AAAATGTCAGGTTATCTGCTGCTAACATAACCCCATCTGTAACCTCCAAGGTCCTTGGGC

Table 5



CTTTCAGGAACATGTTTTTCACATTTCATAGACCACTGTAAATCTAAATAGCTAATACAA
CAGCTAAAGATCTTAAAGCAATTTGGAGACATTCATATAGTAAATTCCCTTCGTCTACCA
AAGGAAATATGAGCATCTCTGAGGCAGAGCAGCTGCTTAATGGTTACAGAGCAATATTAC
ACAACAGCTTAATCCAGGAAGAAAAGAACAACTCTGCATTTGTGTGATGCTGTATTTACA
CTACATGTGTGCTTTTTAAAAAAAATAAAATTGAGTAGGAAATAAAGACTTCTACAAACT
GAAAAGTCTCAAANGCAATATCAAATTATATTATTTTACTTCTTTTTTATTTTTCTCTGA
CCAAAGCCACAGTAAATCACTACTCAAAAGTTAATATCTGGTTAACCTCCTTTCCAACCA
TTACNGAGGGCCCCATGGCTATCTACTGGTAATATCTCAAATATTATCAGTNCCNTTGAT
GTTAACAACATTTCNTNGAAATCCAANGGAAACCGGTAATGCTCNTTTTACGGCTCTGGT
CTATCTTGGAATTAAA

Sequence 6596

GGGAAACCAAANAGAGGCCTTGGGGGGTTACCCCGGGGGNCCCCCCCCCCCCTTTCCGNA
GGAAGTTTACCTTTTTCTTAAAGGAAATTTAAAAATTTAAAAAGTGGCCGGGGGGGGNGG
GCCNNCGCAATNCCTTTANTTNNNCCNATTTGAAAATTTTGGGGGGTTNAGAAAGGGCCC
CAGGGGGAATTGTTTTGCTTAAAATTAGAATTAATTAAATTACCACCAAAGGGGAAAAAA
GCCAANCCCTCCAAAAAGAAAATTTANCCCCCTCCCAAAAAAATTGGTCCAGAAAAGNTG
CNTTGGAAGGGGCTTGAAAAAAAAACCCCCTTGGATTGGTTAAAAAAGAAATCAAGTTCC
CCCAAGNTTTANTTAAAAACCTGGAAAAAACCAAGCCTTNTTTTTNCCANAAAGCCCAAG
TTAAAAATTGNCCNAANGAAAAAANNAAAA

Sequence 6597

GACTGGCCGCCGNTTTCNACACAGGACACNNATANGACCNTNATGNNGGGGACNNTGNGG
AATTNTCTATGANAGTAAAACAAGCTGGATGTAGCANTAACTAGTTATTATTTTTACAGA
TAAGCAAAAA^^AAAANCCANANCAACCCNCCGGGCCTTTTTAATACATCTCCTTATNATN
CCATAANCTTACANTGTTGTTTAANNGGACNTCACCAGNGCNTAANTAAAATAANCCTAA
TTNGTTGTTNGCCTTTAGNNAATAAATAAATNGCTTNTNTTTAACATGTCNTTTATTGGA
AATAACAATTNTTATAATTCTTTTGCAAGGCTGTCAAAATTGTCTTTTAAAATGCATAGC
ACAAACATTTTTNTGCCNCATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6598

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATGGACCCATNCACACCTGCCCGCCTGNTGC
CTTTCTCCCAAGGCCCTCCCTGCATTCCTGCCTAAAGCTCACTGGAAATGTCGCTGTCTA
CACCACCACCACTTTAAACACCCACAGTTGTCTTCCTGGAGGTGGCAGCTTTTATAGCAA
CTACACCAGTGAGTCCTAAATTCCTAGCAGGGGCTGATGAGCACCAGCTGTATTCTGCAA
AGCCCCTCACCCACCCAAACCCTGTGCCTCCTGCCTTTAGCTCTCTATAATTAAAGTGTT
TAAATAAACAAAGAGCCTTTGGTTATAGCTATTCAAGACTCATCTAAGATGCAGAAAACC
TAATCTAAGATTAGGAAGTGTCAATATTTCACAGCTTCACCAACAACCTTCAAGCTTCAC
TATTTTCTCCTCAAAGCTCTCTGAGAATACCCTCACTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6599

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGNGAGGGANCCACTANGTGCACTCTCTCAG
GGTGACACTGGTATCCTNTCACTTGGATACGCTGGTGGCATTTGGNCCACACTNACTATG
TNACTGGTTACACAAAGAGAACCCAGGANAACAGACTAATAAAAAACAAAGTCCNGAGGA
CATNTNTACCTGCTTTTAAAGAAAGCGCTTAAACTGGGCGTGGNGACTCACACCTGTAAT
CCCANCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAATTCAAGACCAGC
CCAACCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGGTGGT
GGTGGGCTCCTGTAATCCCAGCTACTCG

Sequence 6600

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGAAAAAAGAAATGAAGGTATGCTTACATG
GGAAGTATTTTAACACAACAGGTAATTTTTGAGTGCTCATTATGTCCAAACACTGATGAG
CACTTANATCAAAGATATTATTCTTGTCAACAAGAAACTTACTTAGGGTCTANCTGTTGA
AAAGATAACAGGAAATTTATAGTCTAGCTGTTGAAAAAGGAAAATAAGATAAT

Sequence 6601

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATAGCAGACTTCACTGATGAGTAACACTCTG
GAAATGTGTAAAAAGCTATGCTAGCATCCCAAATACAAACACAAAATTTTGTTGTTTGGA
AAAATCTGAAAATATCTCAAACTTTATAAGAATTGTAGAGTTTGGGAACAAAAAGAACCA
ATCGTGAAGAAGGGACTTCTGTCTTCTTTCCTCATCCTTAACCAAGTAACTCATTGCAAA
GACAGCTTATTCAGAAATATATCACTGAGAACGGTCTGATTAAAAAAGAAGTCTCTTCTG
TTCATTTGTTTTTATGAGGTTTTTTTCCTTAGGGGAAGAGTTTTTTANAAGTTTGCTTCT

Table 5



TATAAAATAGTTTCNTGGATTAATGCANCNGTTTTTCAACCTGGGTTCTGCTNNAAATTA
ANTCCTAATGCCTTGAA
Sequence 6602
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTGGCAGGGATACTCATGGGCCCCGGGCATG
AGGCCGGTGAAGAAAGCTCTGTGTCGGCTGCAGCTCTGGGCCGCAGGAGGGCGCCGGTGC
AGGGAGGAGATATTGTTGCTGGGTATCAGAGGGTTCCGGGGAGAAGACAAAGGCTGGGAC
TCAGCCATAGAACAGGCCACGTTTCCAGGTTGCCCGAGCAGGCCCACGGCTACTCAAACA
GTGCTTTCCTGTGAACCCAGCAACCTTACCGTTATCCTTTGGCCCAGAAAGTGTTACTGT
TGGTATCAACAAGGTTTTCTCCTAAGTCTTAACTTTTCAAAGGTTGTTCAGAAGAGAGAA
TTTAATAAAACTCCACGAGACAGTAGAACTTACAAAAAAAAAAAA
Sequence 6603
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATGGGGTTGTTTAGAAAGAGGCCTACTCTGNNTNATGG
TAATGTTTNATATCTTGACTGAGGTTTTTGAAAACACAGGGGTATTCANTGTATCAGAAT
CTACAAAACTGTGCACCTCAAATCCATATATTTTATTAAATTAAATTATACTTAATTTTT
TAAGCTAACAAGGAAATTTAAAGCTTGGCAGGAGATGAAAATTAATGATCAAAATTCATA
ATAGTAAGCCTACCTAAAAATGAACTTGAGGTTTGAATTTNTATTACCTGTGTGA
Sequence 6604
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAACCTGGGGACACAGGCCCTACCTGCAAGG
GCAGCTATGCCTCAGCTCCGTCAGCGTTACCAGAGAGGAACACAGAGCCAGCACCCACAG
ATCTTGGATTTTCAAAAAGCATCCGGATTTCTATGTGAAGTCTCCGGATCCCTCAAGGAT
GATAACTAGCTCAAAATAAAAACAAATACAAAAAGTCAGCTGTTGGCCGGGCGCGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGA
TCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTA
GCCGGGCGTANTGGCGGGCGCCTGTCGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAAT
GGCGTGAAC
Sequence 6605
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCAGAATGTCTGTGGAAACAGTGAAGCAGAG
AGTACTGCGACTGTTAACTACAGAAGGCTGCCCCGGCCCCAGCACGCCTTACATGCAGAA
AACAAAAAAAACAAAACTGACATCCAGAGGACTAGCCCCACAAATAGCTAGGGCAGTGAAC
TCCAACTCATTTTATGATGAGTAATAATTTTTTTTTAACTGGCACAATATCACTTCAAAG
ATATTTTAAAAATCAGGAAAAGAACATGTAAAACTTATNTAATGAATGTTCATCAGAAAA
ACATAGCCAAAGCATACTATTTTCTGAATAGCCATCAGAAAAACAAAACCAGAGGAAATT
CTGGGCAAGCATCATAGACAAATTATGTAACTTAATCCAATCACTTCCATTAAGAGTAAT
CACAAGGCAGAATCAGAACTCAGGAAAGAGACCAGATGACGAGGAGGTAAAAATGTGAGC
AATCAGGACTCAAGAA
Sequence 6606
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTNNTANACTTNTNACGNATTANNGTNAAANNA
TNGGATNATNCTTNAAANNTTTATANATTGTNTGGAANTTATANGCANGNNGNACNCATN
TNGTNGNACTTGNNATCAGNNTAATGCTTTGATGCCTGGAATACGACCCCAGGCTTGTTA
TAAGGTTNACCATTTTGTTCCCTANAGTGGTAGCAAAACCTGTCCATTTCTGAGCTGTGT
TTGANTGCAAGCTAAAAAGTGTAGGGGTTGTTAAGAAATGATATAAGATAAATTCAGCCT
TTAAAAAAGAAATCACCTGAGCATATTAAGCAGCTTGTTTATATTGGTATGCCTGCAGCA
AGCATATACATCACAAATGAGAGATATTGTGTTATTAAAGAATA
Sequence 6607
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAAGGGTGAAGGAACCTCCCCATTCATTAC
AAGGGGCTTTAGCTGGCTGATATGAAGGTTGAAGCCAATGCTAGCAGCCCACTGAGGACA
ACTTGCATTGCAGGCTAAAATGACTCTGATGTCGGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTATA
ATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGAGCGGATGGCCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACAA
GCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCTGCTGGGTGTGG
TGGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACCTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTT
Sequence 6608
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAAGGCAAAAACTATTGGGTACTATTCTCAC
TACTTGGTGACATGATCAATCATACCCCAAACGTCAGCATCATAAAAATATCTATGTAAC
AAATCTGCGCATGTACCCCCCAATCTCAAATAAGTTGAAATTATATTTAAAAAAAATCTT
CAACATACACAATACATGGAAACGTCAAAATGTTAGGCACTGACTAGACAGCAAAATAGG
CGGATAATTAAGTTGACCTATACTTGGGCTGGACGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAG
CACTTTGGAGCCAAGGCAGGTGGATCACTTAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGCA

Table 5



ACAGGGCGAGACCCCCATCTCTAAAAAAAAAAATACAAAAA
Sequence 6609
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGGATGGGAGGAAGGAAAACTGGTATCTAA
CCAAATATTTCACCTGTGTTTTTGGTTTTTGCTACTGAATTGGACAGAGGCTGTCACCAT
TCATGGTGGTTCTGAAAAAACAAACAAAAAAGCCACTCCATTCCTGATTATTACTCTAAC
TAGACTGTTGTTGCTCTCCCTTGAGTTTCAGAGTAGTTGTACCTCTGCCACATCAGTGAA
AATTATACTACTTTAAAGGAGTTTTTCTTCTCACTTGTTTTACATTTAGTCACCTATTAC
ATAGCTGTCCTTTGGGCATCTGGCTAGCATCTATGAGCCATTGGTACATTTCTTCCTTGA
TAAATCCCCAGTGTCTAGGATAGTAGCCGGTACATAGCAGGCATTTGTGTAATTACATGA
TGAATA
Sequence 6610
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGTAGGTGCTGGAGGTACAGAAGGTCAT
GCCTTCTCTGCCGGCAAATATGATTAATGTGTGTACAGGGAGGAGAAAAACGCCACTCAC
CTGGCTATCAGCCAGCCTGACTCATGCCTCTGGGCATCTTAGAACACCAAATATCCAGCA
ACTCTGGCTGGGGTCTAGAGAGATGTCTATTAGCTTTCACAATGTCTGGGTTAGGAAGGT
GCTTCTAATCTTGTTTGTAATAAATATTAGTTCAATTGTTAGAAGTGTTTTTAATCACCT
AAAAGGAAGTAAACAGGCTTGCCTCACAACCTCGACAGGCAGTGTATGTGTGACTTGTTC
TTTCTATCCGGAATCACTCGGTTCAAATGCTCAGAGGGGAAGAAAGATGGTCATAAAATA
AAAGTGTTATATTAAAAATAA
Sequence 6611
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCAGTTGGGATGAGAGGGTTGTCTGAGGTCAATT
GCTGGTAGCAGCAGTGTTATCTGGATACTGAATCTTGGGTAGCCTCTGCTAAGACTAGAC
CCTCAAGGGCCTGAAGCCTAAGGTAGTAGTGGCCATGGCTGCTGACAAAAGTAGCAGAGC
CTCTTTGCTGGAAAGCTTCCCCATTCTCAATTTAACCCTGTAAGACTCTTGCTCATTAAA
ATCTAGTAATGGCCTCATANTCTGTGGTTACTAAATAAAATAGCACTAGGACTTATTGGT
ACATGCAACAAACAATATATTTATGCTCTGAGAGGACACAGATAATGGACTTTCACCTAC
AGGATATGTAACTGCTACCTATAAAGAAAGTAAGGATGTAGTCACAAGC
Sequence 6612
NCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGCGGGGGGGGGGGGNA
ACTACATGCGCTNAAAATACTTTTTNCTTANTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGC
AGAATTTCAGCTGCTTACGTTGAACAAATTCAACAAGTTTATCCTCAAGTTTATATGCAG
CAACAAAGGTCTATGAATTTGGGCTCATAAAACTCAGGCGAATTAAAGAGGAAACAGCCC
Sequence 6613
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATTTCTATCTGGACAGTCGTAAGGAAGGC
GCCGGCCCAGAATCCACAAATGCTACGTGTCCCTTCTGTCTCCCTATCCCGCATCAGCTC
TGTCGTCTCACCTCTCACACATCCCTACCCAACTGGCACCGACACCACTCATGTCCCCAA
GAATCCCCTCTAAGCCAGCCATGACAAACGCTCAGCTCCATTCACTACCCCACAGAGGAT
CTCGGATTAAGAGCACAGGACCCGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCGTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGACAGGAGATCAAGAACACCCTGGCTAACA
CAGTGAAACCCCACTTCTACTAAAAATACAAAAA
Sequence 6614
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTTATCAAATTTGGAAAATCAGGCAAGCTG
AGATTCTTAGAGTTTGTAGGTGCTCATTACAATTTTATTTTATTTTTTCTGATAGTAGTA
ATAACATATTTTCTGACTATGATAAAAGCCAAAGTGTTATCTATGTTCTTTACGTGAAAG
TTCACTTAGATTCTCTTTCTCATATGGATTATAGATTGTCCCTTATTCAGGAAAGCAGGA
CATTTTTTGGTCTGAAGAGATTTCCCTCTGGGTTTCATTTGTATCAAAAGTGAATTGTGA
ATCCCAAAGGCATTCACATTGTAAGATGATACTACTAGTTGGGATACTGAGGTTCCATTT
TTATTCCTTTAATAGCTTCCTAATTATAGATTCCTTTTCCTTTA
Sequence 6615
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAATTTGTTACACAGCAACAGAAAATACAAG
CCTACTCTCCTTAAGAAACCTTCCCACTGCATGAGTAAGGATTATTTTTACCTTCTCAAA
GTCTTTGTTACAGGGACTACAAAAATGGAAGGCCACACAGACCCTGAGTACAACTGTATA
AAAGCAGCAACCTTAGGTTTAGTCATAGTTGTCTGCATTAGAACTACAGAATGTTAAGAG
TTGGAAGGAAACTGAGAGGCCCCTTAGTATCATCCTTTATGTTTACAGATAAAGAATGCA
AGGACATGTAATAGTTCATAACTTGTTCCTGATCACATAGCTGATTAAAG
Sequence 6616
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCACACAAGTATCTGTTATATTATTTTTATAATT

Table 5



TTCCATATGCATTAAACATTTCATTAAAAGATTAATCACTTGCATAAAAAAATGAAAGAG
AACTCTTGGGTATTGCAAATTGGAAATAAAATTGTAAAATATAGTCCAGCTCTATCTGAT
AAAGACTACATATCCAAATGTAATATCTATTAAATAATAACTTTTTTATTTCACCTTAAT
GGTTAACTTCTATACAAGAAAGGTGAAGGACAAAGACAATACTAACAAGATTAATCTTAA
GGAGATATGTCAATCTGAACTGAGGCTAAAGGCATTTTTGAATTATCCACATAATTGTCT
AAACTCTCCTTTTCATCTTATCTAACATAAAAACATTAATATTTTCAAAATCACCTGGCA
CTGGTAAAAGATTCTTGTATCTCATGAATGAGTATCAAGCACCAACAATGAGTTAGATGA
GATCGGTCACACACAAAAAAATAATGTTTATTTTGACTGTCTTTTTAAATGACAAAGAGT
AATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAACAGTGTTTTTCTTTTT
NCCAATTAACCCATAAAAGCTTTGCTTTGGCATTGGTCAT

Sequence 6617

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCT
GGCTAATACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCGGGTGTCTGT
AGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAAGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTT
GCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCGCTCCAGCCTGGACAACAGAGCAAGACTACGTCT
CAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACAAAAACAACTCAAAGTGTAAGCACCCAAAGGGA
AGGTACTTGTATTGCTTGCCATTGTATATATCCATAGCACCTATTACTCTACTTGGAACA
CAGTACATGGCCATTTGTTAAATAAATGAACAAACAAACCAAGATAGTGATGTTATGAAA
ACCAAATGCAAAGGGAGTTTCAAGAAGAAGGA

Sequence 6618

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTAAGTTTTAGTGATCTATTGCACAGCAC
GAAAATCACATTATTAATAATGTATTTGTATACTTCAAAATTACTTAGAGGAGATTTCAA
AAGTTTTCACCACAAAAAAGGAAATGAGGTGACAGATATGTCAATTAACTTGATTTAATT
ATTCTGCAAGGTATACATATATCAAAACACGCTGTATTCCATAAATATATATAATTATTA
TTTCTCAATTAAAAAATTTAAAAAAATCGTTCCTACTTTAAGGCAATGACATCCTTATAC
CTAATCTTTTTAAAAAGCATATGATTAATATATTTAGTAATTTGCATGCCTGCTTTTTCA
AGTTAAGAATGTAATTCTTGAAGGTTTATTAATTTGTCTCAAAT

Sequence 6619

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGCNATGTGGATTCTGACNTCGNATTGATGAN
CTTTTNTNAANTCCATTGNTGNACCTTNTNTTTAANTAGAACTTNTACCTNTGTGTGACA
GNGATAANAAAGCTANGNTATGNNCNANGCGCTGTGGCTCCCGCCTGANATCCCACCACG
TTGGGAGGCTGANGCAAGAGGATTGCTTGAACTCAGGACTTCGAGGCTGCAGTGAGCTAT
GACTGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAAACTCTGCGTCAAAAGAAAAAC
CAAGGCTGGGCACAGTAGCTCATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGA
GAATCGCTTGAGCCTGGGAGGAAGAGGGTGCAGTGAGCCCGAGATCGTGCTACTGCA

Sequence 6620

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTCAGGGTGGGAAGGTAGCATATCTAAGGG
ATTCAGAATTTTCTGGGAGGTGGAGACTTGGAATATATTTATCACATAATTCTCACAGTC
AGTGAAATGGCTGATTCCCAGAAGTGAATACATATCCTAGTGGAATTATAAAAGGTATTG
GTTATATGTATTAAATGGAACCTTACATTAGACCAGTAAAAAAAAATGAAAGCTATTGTA
GAACAGTAAATTAAGGAAATAAATTAAAATAGGATACTGACTATAATACAAACTATAATT
TTGTTGTAAAGACTTNNNNAAAAAAAAAAAA

Sequence 6621

GCATTCATCTCTTGAGGTTGTAGAGGGTGGCTTATGAGCTCTGCTGGGAACTTCANTTTT
TNGTGNGTTACATGATTTGATATAGAAGGATCCATCAGGCAGCTGTGTGTCGAATACACT
GCAGGGAAGACAAGAGTGAGAAAACCAATAAGAAGGCTACAACGATATGGCTATTGTTGT
GAAAAATCTTAAATAAATTGCTACCATATAAAATCCATCAGGATTAAACAATAATGCATA
TCCAAGAGGCTTTATTTTANGAGTATAGAGATGAGTTAATATCAGAAAAACTATTAGAGC
AGTATACCATATTAACAAATTAAAAGGTTAAAAAAGCATTTAGTTAAAGAGAGCAATAGT
TTTCAAAGAAGCAACTGACATAATT

Sequence 6622

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGAATTTATTGAAATGCTACTTTATGCTTA
GCTAAACCACTAATGGTAATGACAGCCCTAATATTTTACATTAGTTCTTCCAGTATGATA
GTGAAACCATTATATTCTGAAAATGATTTTTACCTTAATGCATATATTAAGACCTATTTA
ATCAAGAGTGTCGATAATAGCAATATTGCTTTTAAAATATAATGGTCCCATATATCTGTT
AGCTTAGGTCACAGTTTGTCTATAAATTTACGTTTATTAACATATTAAGTCATACAAAGA
TAGCATGTAGCTCTATTTTTAAAAATCTGTGTTACAAAGAATGAATTAATGACCTATATT

Table 5



TGTCTTCTGTTCTGATTTGAGGTCGAG

Sequence 6623

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGNACTNTATTAATATCTAGAGACTGNCTTT
ATATTACAGCAAATTAAAACCAAATCAGTTACCATAGCTTTTTGAAATAGAAGAGAATAA
CCAGAGACCCCCACAGCCCAATAAATCAACAAAAACTGGAAATACCATTTATGGAAATAC
AGAAATATTATGTATAAATACATTAAAAAATGTTCTATGTTAGGCTTGCAAAACATGCTG
AAATGTCATTATGGTATGTGACATTTTATTCAGAAAGAGGGCCATGGTAAAATACTTAGA
AAATAGGATACTGAAGTTTAAATTTCTAACTCAATTTCTAACATTTAAAAAAATCATGTA
AGTTCCAAAATGTTTTGAGCACTACCTTTCTCATCTAAAAATTAGGGATACATAGCCGTN
AAATT

Sequence 6624

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGCAACGTCTCTACACAGAGCTGCTGCC
ACATGGCTGGGAAGGACTCAGATCCGGTACATCCACTGATCTGCCGCCAAGTGTGAACCC
TGAGGTCAGAACAACTGAACTTGGATGAGGAGGGGGATACCTGTGTACTGTAGTATCAGG
TTTATGAGTACCTACAAATTCAAATCATTTTGCATCCTTCAATACATTGAATTTCCTNAA
TAAACCTGTGAGAATCATTGGTAGGCTCAATTTTACAG

Sequence 6625

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATAACTTGAGGCCAGTAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGCGAAACCTCATCTCTATTAAAACTACAAAAATGAGCCAGGTGTGGTG
ATGCACGCCTGTAACCCCAGCTACTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGCTTCTACTCTAGT
CTCAGTGACATAGTGAGAACCTGTCTCTATTAAAAGAAAAAAAAAANAATCCAANCACCT
AAGCACTGCNTTTTCACTTACTCAACCANATTTGTAAAATGTAAATAATCCTTGCTCTAT
CTCCCTTAAATATTTATTGGGAAAATCAAATAAGCTGGTTAGTNTACATGGACTTACACT
NCANGGAGTTATAAAATGAGTAAAGCCTTCCGTTTTCCTTAAAAGTTCCTCANAACTTAT

Sequence 6626

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCGGGTGGGTGTGTGCGCCTGTAATCCCACCTA
CTTNGNAGGCNNNGGCANGANAATTGGTNNANCCCNGNANGCGGAGGTNGCNATCNTCGN
NNATGGNNCCACTGANCTNTCTANNCTGGNCANGAAAGCGAGATTCCGATCTCANAAATA
ATTAANTAAATAAAAGAAATAGTACNGTTATCCATTANATAACGAGNAAAATCCAGAAAT
ATCCAAATTTGCTTTTATAACCCAAGGCAGGTTCACAAGGTGAGGAGTAGTAGTTTTTAA
TCACTCGTATTTTCATTTGTAGCATTGCATTCCGTGTATTTACCTTTTCTTTAAACACTC
TTGCTTTTAATTTTTAAAAATGCATTAATGC

Sequence 6627

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGGATGGGAGGAAGGAAAACTGGTATCTAA
CCAAATATTTCACCTGTGTTNTTGGTTTTTGCTACTGAATTGGACAGAGGCTGTCACCAT
TCATGGTGGTTCTGAAAAAACAAACAAAAAAGCCACTCCATTCCTGANTATTACTCTAAC
TANACTGTTGTTGCTCTCCCTTGANTNACANAGTANTNGNNCCTCTGCCACATCAGTGAA
AATTATACTACTTTAAAGGAGTTTTTCTTCTCACTTGTTTTACATTTGTCACCTATTACA
TAGCTGTCCTTTGGGCATNTGGCTAGCATCTATGAGCCATTGGTACATTTCTTCCTTGAT
AAATCCCCAGTGTCTANGATAGTGCCNGTACATAGCAGGCATTTGTT

Sequence 6628

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAAATATGTGAAGGTTGGAGAGGGGAAGAACCT
ACATTAAAATGGATTTAAAAGGCAAAGAACTAAATGTAATCTGTGGACCTGGTTTGGATC
TTGATTTAGACAATTAACAACCACCTGGTGCTTGGCTCACTGGTTGCTCGTCCCAGCACT
AAGGGCCAAGAATAAAAGGACATCAATTTACCTTTCTCAATCTTACTCCCCAATACTCCC
CTTCACTGATTCTGTGCACCAGTTGAACTGCTCTGCTCTGCACATTAAATATTGCATTTT
TCAGCTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGTCTTTCTTTGTCACCTAN
GCTGGAGTGCAGTGGAACCATCTCAGCTCACTGTAACCTCCACCTTTCAGGTTCAAGAAG
TTC

Sequence 6629

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTAAGAGATTACATTTTTGAGAAGTTCAGAG
CTATGTTAGAATCTTGGCTGTACAACTTTTTAGACATCCTACCTTGGAAAACATACCTGA
TGTCTCCATGTTTCAATTTATTAAGTCATAAAATGTGATTATCTTATAAGTTTATGGTGA
GGACTGCACCATATGTACCTAGAGCAGTGTGTTCTTATGATGTTGATAATTGTTCTTTTA
GCATAAAGTGTTGACGTGGCAAGATTCATAAAAACTAATCAGAAAAAGAACTCAAATATT
CTACCTTATTATGCATTCGCAATGTGTCTATAATATTCAGGCTTAGGACTTCCAGCTCCA
GCAAAATAACCCTGAAAAAAAAAAAAAA

Table 5



Sequence 6630
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGACTCATTGGAGGAGGGGAAGGTCTGTGGGAGAG
AAGGGAGAACCGAGTCCAAAAAGAGGCACCAGGGGTTCACAGTGGGCTCTGAGCATCAGG
TGTGGGGCCAGGAAAACCATGAGGTAGGACAGGAGACATAGGGATTGAAGTTAAGGGAAG
GAATTAAGAGTTCAGAATATGGCTTGTGCAAAGGAAGGGATTCTAGAAACAAGACGTGGC
CATCACTGGGGTCAAGAAGAGGGCATGGAGACAGGAAATGAAATGGGGAAAAATGGGCCG
GG
Sequence 6631
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGATAGATAATGCGATAATAATAGATAAGTAA
TAATAAATAAATTAATAATAAATAGAATGAATAAGACTGACTACTTGATAGCACAACAGG
GTGACTATAGTCAATAATAACTTAATGGTATGTTTTAAAATAATGTGAAGAATATAATTC
GATTGTTTGTAACTCAAAGGATAAATGCTTGAGGAGATGGACATGCTATTCTCCATGATG
TACTTATTTCCAATTGCATGCTTGTGTTAAGTACATATCAGGTACTGCATAAATTTATAC
ATCTACTATGTACTCACAGTAATTTAAGAAATAAATAAAAATAAAAAATTATATAATGTA
TGAAAAAAGACAGTCACTAAAGTATTCATAGAGCCATAGATTATATAATTTCATTTATGT
GACCTTCAATAATTAGATAAAACTAAACTGTATTTTTTTGGAAATAAATCCTGGATGGTA
AAATTCTAAAAGAAAAGCAAGGAAAGTATCTTTGTGGAGGAAGAAGTAGTGATTAAGAGA
GCACAGANGATGGGCTT
Sequence 6632
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGATAAGCCAGGTCCTAGAGAATAGTAATT
TTCAATATTATTGATATCTTTGGAAATTAGGTTCTGGAATANCCAGTTTATTTTGCAAAG
TCTACTTTAAAGCTACCTGTGGCACGTGTGTATTATATGTATTATGTGCTGTGTACATGC
ACATACATACACAATTATTTCAAAACTTCATTTTAGGGCATATTCCATAAAAC
Sequence 6633
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATAAAGTTAAAAAAGACTTCACCAATCA
ACGCCACCCATGTTAAAAATTACTAATGAAGTAAAAGGCTAAAACCTCTTCTACAGAAAC
TAACAGTTCCCCAACAAGGGAACAGCCACACCCTATCTACCTCTTTCCTGCGAAGAAATC
ATCTATGGTTGTTTCCATACAGAAACAAGTTTCAGGTATTACAGTATTATAAGAAATCAC
TCTTCTGGGAAAGTATGTGAATGAGCCAAAAGAATAAGAGGCCAGGTGCAGTCGCTCACT
TTGGGAGGTTGAGGCGGGCAGATCACTTGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGCCAACATGG
TGAAATCCTGTCTCTTCTAAAAAAAATCAATAATTAGCCAGGGTTGGTAGTGCACACTTG
TAATCCCAG
Sequence 6634
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTTGGGCTGGAAAAAGAGTGCTTTTCCTTAT
TTCTCCAATAGGAAGGCTATGGGTCCACGTGACTTAGGTGCTTATAAACCTCAAATGCCC
TTGCTTTGCTATGGTGACAAAGAAAATTCCACATATTTGGATGGTTGACTGTCAACTATT
TTTGAGAGTCTAGATATTTGCTAGAAACTTCTAAAGGAATGAATACTAAGCATATACCCT
CCAAATTTAGTATAGAACTAGAAACAATGAGAACAAATAATTTGTTTGCACTCATAATCT
CACAGTTGCACAGTTAACTTAATATGCTCCCTGGTGGACTTGGCCTATGTCATTCTGGGA
TAGAAATCAAATTTCACTAAATTCCATTAAATGAGAGTGAAATAACACATACAGCTGCCT
CCCTTATCAATTTGACTGGTTATAAAAATGTTGTTTTTAACTCANTATTTTGGATC
Sequence 6635
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTCTCCTGGTATGGATTAGGAAAATGAAAT
GAGAACAATTAAATCCTTTACCCATGACATAGTTATAGGCAGTGGCAAAATCAGAACTAC
AAACTAGTTATAGTGATATCCAGTGTAGTAACCTAGTATTCCTACCATGATCCCTTTTAT
TCCTTAAACTTTGAGAGGTCTAAAATTAAGTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATTTAAAA
CCCGAGGCATGATGGTTCGTCCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGCTGA
TTGCCTGAGCTTANGAGTTCACGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCTCATCTCTACT
AAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCGTG
Sequence 6636
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAGTGGGAAGGAAAAAGCAAGACCTCCTA
GTTTGTAGGAGTGAAAGGGCTGAGACTTGACAGTGGTAAAATTGCTTTTAGGGTCTACCT
CCCTCTCAAAGTTTTCTTTTCCTGAGTAACCTGAGAGCAGTCAAAATTCCTGCAATTGAA
AACTCTTCTGACACTGGAGAGGGTACCCTACTTGCCTCACTACTCCCACGAAAGCTAAAA
ATAAAGGCTATTAGTCCTCATTTTCTCACACACACAGAACGTGCAGTAAGCCATGTCAGG
AGACAAGTCAACACCAGTTTTCCTAATATCCTTCTTTGATAAATATGAAGAATCACCAAA
CGTCTGAGGAAATCAGAAGCACAAAGAGAAAACTGATGTGAACTAATATTTCAATGCACC

Table 5



ATATAAGAAACTGGTAACTTA
Sequence 6637
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGGACATGTTTCATATTTTGACTGTGGGT
AGATATGTGGCTCTATACATTTAATAAAACACATCTAACTGTACACTTAAAATGAGTACA
TTTTACAGCAAGTAAATTCTACCTCTAAAAGCTGTTTTTTTAAGGCGTCTCAAATATTTC
CCCTAAAAAAATTTAAGTGATATCACAAATCTGTAATATGTGCTATAGTCTAAACAGAGC
TTTCTAAAAGGCTGCGTGGATTCTTGTCAAACCAAAATGTTAGAAAACATTATTTAGAGT
TTGAAACAAATTTATTCACATGTATGATTTCAATTTTTT
Sequence 6638
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTGATGAAGCTGAGGGAAGACACTTATCATCTTA
AATCCCAGAGACCAACGCTTTCAACTTAAAAATGAAAATGTCCCAATTATAAATCCCTGA
GGTGGAAAAGGCTGCAACACGAAAGCATTCTAAGCCATGCCTTTGTGTTGTATTGCAGTC
AAGAGGAAATAAAGAGGTCCCCTTTGTTTAATAAGCAACTGAAAGTTTTTCTTTCATGCC
TCTCATATTTCTTGGCATCACCATAACTGTTGCCATTTAATCAAGATTCCCTTTAAACTG
GTGAATGCTAGCAGAATGTCTCAAGAGAGCTGATTTCCTTCACTTTCAAGTTCATTGTGA
CCACGAATGCATTAACCTGGGCTGCCTACATTTC
Sequence 6639
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAGAAATACATAAACATATTCTCCTTGTGAAAGGAAA
TAAAACATTATAAATACAAAAAAGGGTGAAGTTTCTTTCGACCATGATCTTTAATCTGGT
TTGGCTCCCCTGTCTCATAGGTAACCACTGTTGGGACTTCGGAATATATCCTTCTGTGTC
TTTTTCTATATGTTTACACACATATACTTGACACTGAAAAGATATGGTATTGGTTGTATT
CTGTGCTGTATTATATAAGTGGTTGTGCAACTTGCTTTTTTTTCACTTTATAATACATCT
TAGAGCTCTGCTTATGTCATGTGGATCCAGTGCGGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTT
Sequence 6640
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGCGTGACGCCACGAGCCTCGGCGCCGGCC
ACTGGGCTTTCCAGCCGGAAGGTTTGGTACATCTCTGTCTACCCCTAGGGAAGGAGGTGA
GGGAGAAGTTGAGAGGGCAGCCTGGAGGGGGAGGGGACTNTGCTNCTGCGTGTGTTCTAT
CAGGGACTGACTGNGAGGNNAGGANCCTNTNNATTCTGGNNCACANNCTGGGTGACTCTT
GCTCTCCAGNTGCTACTGCAGCTGCACCTTTGTGCTCAATGAATGCATCAGCCATGGNCG
CACGGTCCTGNCTCAGCNCGAGCCTNCTGCAGGGATGGAGCAGCANCAAGGGGAGCAAAC
CCAATGACCCACGCCTTTACCCTGGGGATTCGCACAGAGATGGTGCTGCCTGGA
Sequence 6641
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATACTGAGCCAGTAGCTGGGGGAAGCATCCA
GTATACCTGGGCCCCCCTTTGTCCACCTTCCTACACAGCTTGTGGACTTGCTTCCACAAT
TTTGTTTCTAAATACACTTTCATTATTGTCTTAAAACTCCTAATGCCCTTTGGGAGGCCA
AGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGGTAGAGACCATCCCGGCTAACACAGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGC
TACTCANGAGGCTGAGGCCAGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGC
CGAGATCGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCAGTCTCAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 6642
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNACATAAAATANNCTNGGGCATATCAATAGG
GCACATAAGTCATCTTAAAATTCCTTCCACTAAAGGNAGAAAAACACAAGACCTAAGAAG
AACTTATAAAACTTNGAAATGAGACCTGAGGNAAAAGGATATTCAAAGGACACTGGTCTA
GAGAGATCTGNATTCCTTATGTCTCACATAAATCTTAAAAATAGACTTTTCATTCATATA
CCTTATAGATATTTTCTCTTATNGATATGGCAAAACTCAAGATATTGG
Sequence 6643
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAAAGCCTGTGCAGGCTGGGTTTCTTTCTA
AAGTGGGAAGTTAAAGCAACGGGAAACCACCAGGTAGGATGTTTTTCCTATATTGGATGG
TGGCACAAAGTTCTCTTCCAAATTATTCCAGGGATGCAATGCAATGCATATCAAGTCAAT
GGAGGGGGCCATCTGCAATATTAGATATTAAAACATATTTTAAGCCTACAATAGCAAAAA
CAAGGCACTGACACAAGAATAGATAAAAGGCCCTATTGCAGACACAAATTCAGCATAAGA
AAAATGGTGTTTTAAAAAGATTTGTGCCAATAATTTTGGATTATATTTTTATTTTCTTTC
TTTATGAGTGTTTCTCTTTTATATAACTTTAAGAATAGACCTGAATTATAATAT
Sequence 6644
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTATATATATGTATATATAAAATTTACAAAT
GGGTAAGTTAATTTAGTCTGTTATTTAATCTGTATTCTCTTTATTTGCCTAGCAAAGCCC

Table 5



AAACCAATCAGAAATTGTTATAGCAAAAAGAATCAGGAGATCACTTAGTTCTGTGGTTCC
CAAACCCAGTGACATCAGAATTCCCCTGGGAAACCATCTTGAGGGTATCCATGAGAAATC
TGTCAGGTAGTTCTTATGTAGCTACCCCCTGTTTTCTCCATTTGTGGTTATTACTGCTCT
CATCTTAGAAGTTGGAAGCCCAAATAAGGCAGCTGTTAAGTATTTTATAAATAAATTTGC
CCAAGTAATTGGCACAGCTCAAGTCAAAACAATAGTCTATTCTCCAAATGGAATTGTTC

Sequence 6645

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACAATTTCAACCAACTTTAAATTATTTCATT
CTGGAAGTATGTGTTGAGTAAATATGAANTATAAGGCCCCTAGAGGTACAGATGGCTATG
GCCGTCTAAACCATTTTACTCTTAACTTTTAGTGTCATGGACCTCTTTGTCAATCTAGTG
AAGTCTATGGACCGCTTTTTTTAAAAAAGCCTTTAAACATATAAAGTACAGTACATTGAA
TTACAAAAGGATCCAAG

Sequence 6646

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAATTGGAGACCATC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTG
GCACGTGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGG
GAGGCGGAGGTTGCANTGAGATGAGATCACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCGACANAGC
GAGACAGTCTCAAAATAAAACAAAACANAACAACCTAAACTGATTTCAAAAGAAATAGCC
NAGGAGCATGATTCTAGGAGGCAAACAACACTCAATAAATGCTTTAGTAGATAAAAGCAG
ATAAATATTGGAAAAGCAAAAAAACCAACGTAAGATTGATCTTTAAAATTCAATTTAACA
C

Sequence 6647

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATTTTGGTCCGGCTGATCTCGAACT
CCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAGGTACTGGGAGCCACCATGTGTG
GCCCACTGCAGGGTTTTGAGCAGAGAAATAAAACATTGGTTTTATGGTATCTTTAGATTT
TAAGTATTATTTCTGTCTCCATTATGTTTTAGCCTCTTTTTTTGACTCATGAGCAAGTAA
TCAAAATGATTCAGTATTCTATGAAATGTACTACTAGTGAAAAGTATCTCATANATAATT
TAAGCTCAAATCCCCACTAATTTACTTTATGTGGGTAGAATACTAAAAACAGATAATATT
GTTTCTGTTAAATTCAATCATGTGACTCAAAGAAATGAGTGTC

Sequence 6648

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNCTGAGANGNNNANTNAGNGNCNNTCCCN
GCCATTACNATTTTGAAAATCTCCCNTTANATACCATTNAANANNNACANNGGATTAATN
NTANTNNNGATGCACACATGTGTGCCNACAGGCCCATGTTCTTAANTNTGACAANCTNTN
CNGGTNNAATCACAAGCCTAAGCCAGGCATGNTGGCTCNNTGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGANGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATATACAAATATTAGCCGGGCACGGTGGTGTGCGCC
TATAGTCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAAACACTTGAAC

Sequence 6649

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCAAAGAAAACTAAAAGTATGAGTGGAGACA
AAATAGAGCCAAAAAAGAAATGTAAAAATGCATACCATAATGCCAGCACTCCTGTTACTA
GTGTTTCACAAGGACCACCATAAGCTTTGTAGCAGCCAGATTTAAAAAGAAAGAATGTAA
AACTCAGCTTCCTTCCATCAAAAGAACTCAGTTGTTCAGGTGAATCGCAACTGTTCTTGG
CCTTAAGATCAGACAGACTTTTATCCTAACGACCTTCATAAAGAGGATATAATGTTAAGT
TCATTCATCTCACAGTAGGCATTCAAATAAGTGTTTGTTGAATGAATTGTAGTACCTTCA
ATATAAGTTGGTGGCATTGCATGAAAATGTATTTCAGCAAAAGCAGTTTTGCCAAAATT

Sequence 6650

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGTAGTATAAGATACACTTATGTTAGT
TAATCCCTGTAAAGAAGAATGATATTTTAGTGGAATATGGAGGCTCCAAATAGCTTGTGG
AAAGGTAGTATAACTAGAAGTATGTGAATCAATGTATTACTCTTATATGAAAGTAAAGGC
ACGGTTGTCCAATGAACCACTAGTTTCCCACTGATCCATCGTAGTCTGGTAATTAGTGCA
TGTTATGGAGCATTAATTAGAAAAGGTCTACATCATATATTATCCATTTATAGAGGCAAC
AACATTGGCCCTTTACTGGTTCTGAATTGTGAGAGGCCTTTGTTTTGACACTTGATAACA
GCTCATTCTGATATGAAGTCACTTGATCACTACAAAGTTGGTGAGCAGCACAGTCTTGTT
AACCATTGGTTTGGTTTAGTATATATCTTCCAAATTTGCCAAACCAATGGCTTTTCACAA
GGTGTTTATAATTGTTAAATGCCTATGANGTGATAACTTTCATGTGTGGTTGGATTAATA
CTGGCCATTAATAATTTAATCTTGGNTGGAATCAAAAACTCTAACTAGTTGGGATNTGTG
TTGNNANGTNNGGAAACCCCATNNTTTTNNTGGGNGGGCACNGTAATTGGNNCATTTAAN
NTNCCCCTTTNTTNGGGTTTTTTNAATT

Table 5



Sequence 6651
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAAACCAGAATTTTCTAGACATTCATATAA
GTTCCAGCCATGAAATCAGACAGATTTACATCTCAGAAAACTAAAGCATATTCAATGTAA
ACTTACTTTTGAAATAAACGTGAGTTTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6652
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTGT
AAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAGTAA
AACCACCAGCAG
Sequence 6653
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGATAGCTTTAGGAGATATACCTAATGCTA
AATGATGAGATAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACAAACC
TGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAAAAAAAAAAAAATCCAAAGTTAG
TAGAAGGAGAGGAATACTGAAAAATACAGAAAAAAATAAAATGGAAAATAGAAAAACAGT
ATCAGTGAAATTAGGGAGTTGGTTCTTGAAAGCATAAACAAAATANACATTTTCCAACCA
TTACCAAGACTAAGAAAAAAAAGAGATGACTTANATAAATCAAATATGAAAGAGGAGATA
TTNTAATTTATGCCATAGCAATNAAAAAATGAACCATTAG
Sequence 6654
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGTGATTCAGTAATACTTAGTATATTTAATC
AGCCAACTTCAAACCTGTGAAGTTCTACTATAATAAGAGTTTTGACTTTTTTTAAAAAGG
GGATAGGGCATGAGGGAAAAAAAAAACAATCCTAGAATTTTAAGTTCTAGAAGTAGTGGTA
GAGTGTGGTGGGCAAGCAAAAGAAAACACATTGTAAATACATGTCCTAATGGGAACGATG
ATCCCTTTCTTCAAAAATAAAGCCAAAAAAAATTAAGGTATCTAAGAGTCCTCTGATTGA
ACCTTAGCTCGGCAACACTCTGGGGAAACTAAAGAGAAAAGGAGGGAGGCAGAAAGAGAG
AGAGGAAGAGGTAAAGAGAGACTTACAGATTTGCA
Sequence 6655
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGANCANTNNGCCGTGAGANNGACATCNCCCN
NNCATGNNNNATNCCTNNNNCTTCTATNTANTCAAAATTCANCTGNNTGNNNNGNCNGGT
GCCTNTNNTNNCATCNACTCTANNTGCTANGNNNNNACAANNGATTGGANCNAANACGCG
NAAGNTNCGTTGNACTGAGCNCATACCNCTCCACTGCACTCNGGCTACGACAATGANACT
CCATCTATTTCAAAACAAAAACNAACAAACACNACCGGGTTGGCCAGGCGAGGTGGCTCA
TGCCTGTNNTCCCAGCACTTTNGGAGGCTNANGTGGGTGGATCACTAGGTCAGGAGATCA
AGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACACCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTATCTG
GGCGTGGTGGCGGGTTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCANAAGGCTGAGACCGGAGAATCAC
TTGAATCCAGGAGGTGGAGATTGCCATGANCTGAGATCGCACCACTGCACTC
Sequence 6656
AGTACTTCTAGAATTAATTAATATTTTATATTCACTTAAAAAACTAGACATGCAATGTCT
AATTACTTGGTAAAGCTTATCTTTCAGTAAATCAACCACAAGATAAACCTATTTATCATT
CTTCTTAAAAACATGCAAATATATAATAAGCATAGCAAATTGGAAAAGTCTAATTTAGAT
CGAAAGAACTGTTGCTAGAATATTATTAGAATGAAATTACAAGAAACATTCAGTGAACTC
TTAAACATTCAGGAGATCACATATCTTGGGATTCACAGCAAGTTAGTAGATTTTTTGGCT
TTAGAAGAAACATATGTGAATTTATTTTTTACTCCAATATTGATCCATTGACATACATAT
TGGCGAACC
Sequence 6657
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAGATAACT
TCTGATCCAATAGAAAGCTCTAGAGCACACAGAGCAAATATACTTCATCAGTCGAGCTGT
AGTTTCTCTGTAAAAAACTTCGAACGACTTCCAAAGTTCAAAAAAAAAAAATGTAAAGACA
ACANCNTGATTGCTAAANATTCATGTGGTCAAAGACTGGAANAATGACNCAGNGGAGGNG
TTCCCTCAGGGGAATTGNGGGNGATTTNTTTTAAAAAAAAANGCCTNTTATTGGGATNCC
CAATCAAGTAAAATNNTGANAGGANAAAGNGGTTTGATNTAAAGGAAGCNCTTGGGATTC
AGNGAAACCAGAAGAAAAACTAGCCCNTTCCNTTGCTCCCTGGACAACAGTCAAGTGGAA
CAAAGCAAACTTTAAATTNTCCCAACGATAAGGCCTAAAAGNACATTGGGGGATGCATTT
TCATCCTGAATCANACTACCTGCTTTTTTTAAAAAAAGATCATTTTTCCTGGCCAGGCGT

Table 5



GCTGGCTCATCCTGGNAATCCCACCTTAAAAAAA
Sequence 6658
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTCCAAACTGGTTATGTGTCTGGTACAAT
GAGAAGCATGCTTCCCCAACACCGCAAAAAAGAAAGGAGAGAGTGAGAGCAAGAGATGAG
ATGTCCTTAGGACAACTATTTACCAGGTAAAGTTGAATTCAGAAAGACTCATAAGGATTT
AACCATATGAGAAAAAGCCAAAACATTCCTTAAAGCCCCAGTATCATGACACATAGACAT
AGGAAGAAATATGCAAAGCAACTGGAATTTCATTGATGTTGGAGCAATGAGCACCTTCCT
ATGCCTACATGACTAGATACAGGTATTAGCCCTGTTTAGTCCGAAATGGATTGGGTTAGG
TATTTGAACCTGATGAAAACACAGTGATAAGTGAGATTCTTATTAACAAAAAAAAAAACT
TT
Sequence 6659
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAACCCTCAAAATCTTCCGGCATATAAATTGGTGTT
TGGGAATTAAAAAAAAACTTCTGGCATAGGTTTTTTCGTTTGCTTTTATATAATGTGAAA
AATAGCATTAAATGTGAATTGTTTTGTGTCTTCTGAACAAGTTGGTAGACAAATATTATT
TAGAAGTTTGCTCTAAAAAGATGATTTCTTAAGGATATAAATCCAGAGATTTAGTTCTTT
CTTAAGTTTCTAAGGTCAAACTCGTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTTCTATTGATGAGTTTA
GCAAATTTCAGCAAATACTTTGAAGTAAGGAGCTTTTAGATAATGTGTAGTCACATTTAC
AACCTTAGTAGAATTTTAAAAACATTTAAAAGTGCATTTCTAAATTCAGTATATTCAGTT
TCTATTTCAAGAACCTCTGTTCCCTGATTTAAAACCTTTTCAAGTACATAAGTATCTTTT
ATAAATAGAACCAAATTAGTCTTAATATGTAGAACCTTGAATTATCTTGGCTATTTCAAT
GCCTCANATAACTTAATAAGAATTCTACTTTAA
Sequence 6660
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGC
TTGGCCGACACGGCGAAACTCTGTCTCTAGTAAAAATACAAAAAATTGGCTGGGCATGGT
GGCACATGCCTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCCG
GGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGATATCATGCCACAGCAACTCCAGCCTGGGCGACAGA
GTGAGAGAGACTCCATCCCAGAAAAAACAAAAACAAAAAACCCACATTAGATCAGGCTTG
TTATAGAGTCTCAGGGAGAGTTTTTTTTCTCCCTTCTACACAGCACCAAAATCAAGAAAG
GCAAGATTCTTTGCTGCCCTTCTTCATGACAAATTTACTTTTTGTTCATGTTCAGAGTGT
AGCTGTTTGGAATCCCAGCTTTACGTA
Sequence 6661
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGGTGATTTATAGGCCTGTCTGAATACAGATCGCA
CACAGTATTGAAATACTGGAAGATTCAAACACTGTCTATGACTCAAATAGCACAAGCAGT
GATAGTAAATTAGCTAAGTGCTCATCTCTCCAGACAAGAGTTTCCTTAGGAAAATAATAT
CTATTTTTGGTATTTCAGTAGCTCTAGAAAGAGATGAATACTACTAAAAGAGATGAATAT
GTCAATGCTAAGTCATGAATGTTTTAAAAAGCCACATTTCTACACAAATGGAAGGAAAAT
TTTGCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACTTN
Sequence 6662
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGATCNGTTTNGCCCNNNAGTGANNNACCACC
CTGGACNNCNNAGACNGGCCGTNNCTNTNCGCATNNAANNNTNNCNTNNTNNTGNGANNN
NACACNTTTTCTNCCAANTANTANGGANCTGACGGCATCNCGATTACTTGAAATCTGAAA
GGTTGAGCTGCANCAAGCCGTGATCGTGCCACTGTACTACAGCCTGGGCAACAAGAACAC
GACCAACTGGAAAAAAACGGACTCTTTAATATATGCTCCTAAGCTATTTATGGAAAGAAG
CTAAGAGTTTCCACTTCTCTCTTCTCTTTGTGACTTCTTGATTTGTTTACACTACCTATT
TCTACTTCCTTACCTCCTGCTAACTCATATTCAATCTAAAAAGGCACTTTAATTCGCCAA
TGACTTTAAAATACCGAAAATAAGATACTTTC
Sequence 6663
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATGATCTGAGGTCAGGGGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGCATGGTG
GTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG
GAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAG
CGAAACTCCATCCCCCCCCTCAAAAAAAGTGTTTTAAGAGTCCTAAAACATGGCTTTGCC
TGGAAACCAAATGCAGGAGGTGGGACAGAGGGAACCATCGGTCAGNCTCCAAGCTCCATG
GTGTGGCTTTGTCTTAGAAAAAGAATTTGCCTGGCCAGGCGCCGGTGGCTGACGCCTATA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATGATCTGAGG
Sequence 6664
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCTAAGAATTGATTTTATAAAATAACATAT

Table 5



TTTAAGAATGAGAACTTTCTCAAGTTATTTTACTCCCAGAACAAAGACTATAATCTTACT
ATATTTTTAGGACTCTCGTCTAGGGCAGGCTTTTGATATAAATAAATGATGCATTAACAT
TATATGAAGACAGAAGTGTATGTGCCAGCAGAAAACTAAATGGGGAGAATTGTATGTTTA
TACAACTCCAAGGTCAGTTCACTAACTCCTTCCTGAACATCACAGCTCAGATTTTTTTCT
TCTTTTGATACATGTTCCTTTTTCTGTTAGTAGATGTCTCTTTATCAAACATTCCATAAA
TCTGAGTCTAGTGAGATAATTTTTTATTAACTCTCCCTTTACCTATTTCTGTGCAGTTTT
GTAAATATCTAATAAGCAGTTGCATAAAACAACCTAGTAATCTGAAAACACTGGACCTAA
AACTAAAAAAAAAAT

Sequence 6665

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAATCTTTAGGCTAATGATATTATAAAATTG
TTTGTAAAGCCTGGGGCTTAAACATCTCTAGTGCCATAACTAGCTACTGTTTTAAAAAGG
ACATTTGGTTCACATTTGCATCTTTGAGATAAAGATTTTTATGTCAGAAGTTCAGCCCTC
TGGACAGCGTAAAATCTTAAGAAATACTGTCTGGGTTTTACGAATTGTCCACAAACTTAG
TGTTTGGTTTTTGAAGATGGTTTGTGGCCCAGGCTCCCATGTGACCTCACCCTCCAAAGG
TTAAGGATGCAGTCTAAAGAATTATCCATAAGTTTAAAGCCTTCTAAAAGTTATTAATGT
TCTCAACTTGTATAACCTTGTCTATGCTACCTACATGCTATATAAAACAGTGTTTTCTCA
TGTTTGTTCTTGAATTCTTGCTAGTTTCAAGCAGGTTCACTAGTTTTCTAATTACTATAG
TTGGTGAACAAGTTCTATACTCACTTCTTTTGATTAGATATATTTTCAATCATTTCCAAG
CTCAAATTGTGGTGGCCAATATTGAAAAGATGAATTGGATATCTGTGAGAATGTCAGTGG
AGAATACCCCCCAAAAAACCTTTGCCCGAAAAAAAANATTTGGGGGGGGGGGNTGGAACC
TNGGGANAAATNNCCCCAANGGGGTTTNAAAAAAGGGG

Sequence 6666

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNATACTNCCTCNTATNCCTTTNACTNGNAA
NCTNGNAGTTATTCAACANGCANACTAAAAGTGTTGGCAGAGATGTAATTTTAAAGCACA
ATTCCACACATTGCTTCAGTATTACAGCTGCTCCTTGTTTGTTTAATAATANAACTGATG
AGTAGATAATTTGAGAGGAAAGCTGGTGCAGGTGTAGTGCTATTTAGATGTCATGGAGGA
CACATGTGACATCTGCAGCTAGCTATATGGTAAAAGCAAAACANAAGTTAAAATCAGCCC
TNTGTCAAATCTGCATAG

Sequence 6667

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATATGAAATATTTTATGTCTAACCTTAATA
AGCCCCACCTANCAATGCAGGGCTACAATGATATTGAATTTTAACTAGATNTANAGTACA
ACCTCTAAGTGTAGATTCAACATTAAAGCAAAATACATGCAACTAGTTTTGAAATTTTGA
GTAAACTGACAAAGGAGTACTTTTAAAGTAAAAAAATCAAGGAACACCCAATGTTAAAAT
ATAACATTTGAAAAACATTTCAAAAATAATGAAGCTTTAAATTGGCAAGGTCCGAACCAT
CAACTNGCTTCAATTTGAACACTTAACGCAAACAAGAAATGCAGCANCTGTCAGATGCCG
TTAGTGATTCAACTCTGAAATAAAAGGT

Sequence 6668

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGTGGAGAAAGGGGAAAGCATGGTTAACAG
GAAACAACATGTAACGGAAGAGACAGCCCAGATGTGTCTGGCTCACAACAGACGTGATCA
TGTTATGCTGGCCTGGAAGAGCATCGGATCAGACGTGACAAGTCACTGCTTAGAGACCAT
CAAGCAAATTTATATATAGATTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6669

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGGTTTTAGACCAGCCTGCGCAACATAGT
GAGACTCTGCAACTATTTAAAAAATAATAATAATAAAAAGTTTGTTTAAAAGAAAACAAT
GGAAGTTCTGAGGTGACGTCTGAACACGTCATGTTATATGCTTTATGAATCCATCACACA
CATTTCCTTTTACAATGTGGGATCTGGTCAAGGTAAATTCTCTGTGAAACCTATGAGGGA
AATGGACAGTTCTGGAGACTAACACAAACCTTAAAGAACTTGGGAGTCTTATTCTTCATA
TGATCATCTTACACCATCAGGTACTTTTTGTGTGGTGACCCTCTGGGTGGGGAATCTTCA
ATCTTTTTAGTTCCTCCAAAATAAAAGGATGATATTTAAAACTGTAGAAAGGGGAACAGG
CCAGGCGGGGTGGTTCATG

Sequence 6670

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAATCTTTGATAAATGGTGTCTGGAATTTT
TCTTAGGCAGAAGAAAATCATTTAGATTCTTACCTAAATGATTAGAGAAAAATAGGTCCC
AACTGGAAATAGTAAAATAAAAAATCAAGCCACTGGTTAACTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6671

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGAGAGGGCAGAGCCCAAGCCTGGAGGGGCA
GAACTAGGTTCAACCTGTGGGCTAAGGCTTGCCTGGGACAGGGACCTGTAGAGGACCAGG

Table 5



CGGGGTCTGAACTGCACGTGCAGTACGGTTGACTCGGGAGACTAGCAATCCAGAGGGTGT
CGTAAGCAGGTGTTTATATCCATTCGCTGAGTATCTAAACTAGTGCCAGGTCTTTGGTAT
GTCTTTGGTACTCCCCCATCCCCACCCCCAACGTATCCATCTACCCTATCCCACCTCCCC
AAAAGAAGCCCGAATAAAACAAAATCCTTGATCTCAAGGAGCTCAACATCTATTTGGCAC
GGGGGGAGGGGGATTTTTTGGGGAAGGGCTTATGGAGGGGCTAATTTTTAAAAATTAAGT
TGAATGAAGCCNGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCANCATTTTGGGAAGCCCAAGC
CGGTGGATCACGAAGTCAGGAAGATCGAAACCATNCTTGCCAACACGGTGAAACCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCCAACCTTGCGGTGGCCCCTGTANTCCAACTTCTG
GGAAGCTNAAGCAGGAAAATGCTTAACCAGAAGCGACTTCATNAACCAAAATCGNCCCTT
GACTTCACTGGGNNAAAAAGGAAACTTTTTTNAAAA

Sequence 6672

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCGGGGCCTCTGGGTGGTGCGAGCATCATGT
TGCCTTTTAATATGGAGCATGTGCCATAGCTCTCCAGGAGAACCCCTCTGTGTCACAGCG
AACCTCAGTCACTGACACTCAAAAGAAGGAATTATTTCAACTCAATAATAAACAAATAAC
CCTATTTTAAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6673

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAAAGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCGTTTCAAA
ATAGTAATAATAATAATAGTTAATACTCAATGAGTGCGTACTATGTATGAGGGACCCTAC
TAGCACTTNATAAGTAAAAGTTAACTGAAAATTCTTAATAGCCCCATGAGATAGGCAGGC
TTATTATCCCCCCATTACAGGATGGGTGTGGTGGGTATTTCAGGCACAGACAGATTACGT
ATCCTGCCCAAGGACCCGCAGCTAAATAAAAGCCAAGCTTTCAGCTCTACGGTGTGACTC
CAAACCTGTATTCCCAGCCATTACACTATAATTCCTCAAAGTCTGGGCCATGTATTTAGG
CAGCACCTAGCTTCAATCATCA

Sequence 6674

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNTNNTAATTTCACAACTGANGNANATCNTGGA
NACTATNTATTATAACTTCCCTGATTATATANAGAATAAAATGAAGTTCACTAGAAAGGA
GGTAGAACTGAGATGANAACTCAAGTTCCTANAGTCATCCNTCAAATACCCTTTATANAA
TAACAAGCTTTTCCTCAAATACTCATTNTAATATTGGCNCATGTTANAGCATGTGAATNN
GGNGTCTCTGCTTTATCACTNGTNTTATNGANACAATGTTTACCAAAAGAACTGTGCCAC
TATGCANGATATTATACATGTTNTATTTAAAANTACTNTTTCTCAAATGGGTGTGCNTAT
CCAGGCCCGGTATCACNTGAAAAGNTTCTGGCTGGATATTTTCTATANAGACT

Sequence 6675

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGGAGCATTGGATAAGAGCAAAACCCTCAT
TCTCCAGTAACATCTCACCATGTATAAAGCTGCTAAACCAAGGAGGAGCAGCAAGAGCAC
ATAATTGAGAAGTATGGAGAGAGCTAAGACAAAAAAAAAATGGGTGAAAGCTTTGAAAGAA
GCTGACGCTAGGGCCGTAATGGAGGAGCAAAGGAGGGCCAGGGCTTGGTGAGTTCCACAG
AGACAATAGTTTCTACAGATTCTACAGTTTCAGTATTTAAACTGTACTAACTTTGGGGGT
TCTTTTTGTTTCTTTTATCTATGTATCTGTATTTCTTTGGTAACTATTAAAATAAAGAAA
CACACTAGAATTCCAAACTAAAAA

Sequence 6676

ACTTCTAGAATTACATTAAGGCGGGGCCTTNTNGNATTTTNGTAGTAACCNCNTGTTGNG
TANANACAGTNNTTGCTCCGGTTNAAAACAANNNTGGANATGGACGGTGGGATGGTCACA
CAACATTGNGAATATACTCCTGCCACTGAACTACACACTTCAAAATGCCTAAAGGATAAA
TTGTATATTATGTATATTTTACCACGAGAGAAAGTTATAAATAAATCTTTAAAAAATTGT
AAATATATATTTATTAAAATTAAATAGAAGTCAGAATACTAAAATAAATAGGGCAGCAGT
AAATTTTAGGCAAGTTACACTAATAATGGGCACTCAACAATTTGTATTCTTTTAGTAATA
CAAGCAGAATTTCCATGTTTGAAAGTTTCAATGAAACGTTTTCAGATCCATTTCCCTTTG
TAGATGGTAATATCCCT

Sequence 6677

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAACATGGAGGAGTGAAGAGGGATGTCACCT
TGTAATGAAGAGATGGCAGTGAGGACTCTGATGGTGGGCAGACTAGGGGAAGACCTTTCT
GTTTGTTTTCAGCTTGCCCCTTAGCATCTCACTATCCTCATTGATAAAATGAAGCTAAGG
CTGTTTTCTAGGTCATGGAGGAGGATTCTATCTGACAATGTCTATTAATTGCCTAGTATA
ATACCTGGCATGTCATGTTCAATAAATACTACCAGCCATTATTATTGTTGTTTTTGCAGC
TATTATTGTCACTGTTGTTATTTTACTAATGTCGGTGAGAAATCAATGTCTGAACTTGAA

Table 5



ATTTCTGTCTCTTCATTCATTGTCTGGTGTTGTAAGGTCACATGGCTGCAGGAGAAAGAC
AGAGACCATAAATGACAACAGTGGACTAAAAGTNCCAAAAAAAGAANA
Sequence 6678
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCTTCCCTTGTCTCAGTATCCATGAGCCTCTC
TGGGTTTGAGCATTTCTCCACACTGAATATGGATTCTGTGTTTAACAATACGGTTTTTTG
TCTGTTTGTACAAAACCTAAACACAAGAATCTAGTTGACCTAGTGCTTAGTCAAAGAAAC
GGTGATCTCTTTCAACACTGGAGGAAAATCATTAGTGTTGTATTTGCTGAAAGAAAGTGT
ATGGGCCTCCAAAACAATATACTCCTAGTAAGCATACAATATACTCCTTTGCAAGGTAAG
TTTAAACACAATTTTTATGTTATAGGCTGACAATAGCAACTAACCTCCTCCTGAGATACA
ACCCCATTGCTGTACAGTATATTTTTCTGCAACAATCATGTGTTATTTTTGAGATATTAA
AAATAAAAAAATAGTTAAT
Sequence 6679
GAGGGAATTGAAAGTTATTGCTTAATGGGTATGAAGTTTCAGTTTGAGAAGTTGAAACAG
TTCTGGAGATGGACGGTGGGATGGTCACACAACATTGTGAATATACTCACTGCCACTGAA
CTACACACTTCAAAATGCCTAAAGGATAAATTGTATATTATGTATATTTTACCACGAGAG
AAAGTTATAAATAAATCTTTAAAAAATTGTAAATATATATTTATTAAAATTAAATAGAAG
TCAGAATACTAAAATAAATAGGGCAGCAGTAAATTTTAGGCAAGTTACACTAATAATGGG
CACTCAACAATTTGTATTCTTTTAGTAATACAAGCAGAATTTCCATGTTTGAAAGTTTCA
ATGAAACGTTTTCAGATCCATTTCCCTTTGTAGATGGTAATATCCCTAC
Sequence 6680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGTTTGAATCAGAACCTCACATTTCCTTTTGCC
ACATCTTTATGACCATGGTCATTACTCCCACCCTCTGCAAGTACCTAAGACTCTTTCACA
GAGGAATTCATGTCTTTATACCAGTAATATTTTTTGACTAAATTTTTTTTCCATTTTTCT
T
Sequence 6681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTGGGCAAGCACTAACTGGAGAGTCTAGACTAC
AACATAATGGACAACAATACAATTTTTTCTCTTTAAGATATTCAGTAAATAATAGATATC
CATAGTAGAAACCTCTTTATTAAAAGCAATAAGTCAATTATAATATAGCATTTTTAGATA
TTTTCTTATCTAAAAGAATTGTGCCTTGAGCTTCAAGTTACGTGGACACAGGAAATCCCG
TTGCATTACAGTGCTATTAAACCTTCTACCACAGCCACAGTNTCACGATGATTAATGCTT
NCCATGACCTTCAGGTACTGAAATAACCATAACTGCCTTTGGATCATCGAAAANATAANA
TTAGGTTCAATATTAACTTAGTTTTATCCNCCTTTAAAAATTCATACCCCGGGTTTTACA
TNTTTAAAANGGTTNTTTNAAAAAAAAGGNCCNCTTTTTTCTTTTNAAAAAAAAACCCCC
NCTNAAAANAAAAAAAAAGGGGGGTTTTTNAAAAANAGGGGGGGGGCNTTTTTTTNGGGG
GGGGGGGGGGGNANNNAAAAANNNNGGGGGGGGGGGGNNANANNGGGGGGNGCCCCNCCNN
GNGNNNAANNNNNNNNNGGGGGGGGGGGGGGNNNCNNNNNNNNAAAAAAAANNNNGGGGG
NGGGGGGGGGG
Sequence 6682
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNNNTGGCTANGANAATNANNNGAGCAGGNT
CTGAANCNANANTGNTNNCGNNTTATGGANNNATCTNCNNNNGAATAAATACTAAAATCT
GGTGNNTNCATNATNAANCCAATTATCTAACCATCCTTTCATCCATTGCTTNTCTTGCTG
CTCCTTAGTCAAGGGTGTTTCTGTAGACTTACGTCCAAGTGGTTTCTCANCCAACATACC
TCAGTCTTCCTGAGCCAGTTGCTTANAATCCATTCTGACTTGTCCGTTCCATGGGATGCG
GTAGTTAAATACATTAATATTACCCCTGAATATAACCTAGATAATAGTCTGGTAGCATAC
TTGCATTATTGTGGGATGTTGAGTGGAATGCTGAGCTCTATGCTTGCCAAACTATATCAN
CTACTTATGCTGTTCTCATCAAACATTTGAACTCTGGATGTCTTCCAAGAAGCTTTTTTC
TACTATTTCATTTTGGTAAAACAGGCTACTTANGAGGTCAAAAGAAACAAAACTGCTGAT
TTATGGGTCTTCCGAAAGTGATAAAATAAGGAGAAGCTGAAAAACCT
Sequence 6683
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAAATCCATTTTAAGAAAAATGTGATTCTACA
ACTACATGGATAAATCTGGCATTATACTGAGTGGAGTAAGTCAGACATAAAAGAGTACAT
ACTGTATGATTTTTTTTTTATATGAAATTCTGTAACAGGCAAAACTAATCTAGTGATAGAA
ATATGAGCATTTGTCTGGGGTAGCAAGTGGGGAGGTAGACTGACTGCAGGAGGGTATGGA
AAGCCTTTTGGGAGAGAGGGAAATGTTCTAAATCTTGATTGGGGCATATACATTTGTCAA
AAATCATCAAGCTGTACACTTAAAATCTGAGCATTTTATATGTAAATTATACCTCAATTT
TTAAAAACTGTGAGCCATAAAGAGCCAATGTCTTCAAAAGTAGCAAAGAAATATCAAATA
TGTTA

Table 5



Sequence 6684
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGTATGAACAAAAGTTACCTAAACATAGACT
TTGATTGGCACAGTAAGCTTTTGTAATCAGCATTTTCATCCTTTCCTCTGCCTAAATGCA
AACTGGCCATAAAGCCAATAATCTCCTAAATATCCCTTGAATATAATCCCCAGAGAAATG
AAGGACTGGTAAGTAAATCCCTATTACATAAAGCTGTTTGCTACTATTCCAAGAATTTAA
GATTTGACAAGCTATGGATATTGTTCATACATACATCTAGTAGGATCTTAATTTTCCTTC
TAAATCTGAAAAAAAAAAAAAATCAAGTCAAACTGGACTTTTCTCCAACAGTTTACTGACT
ACTAAAATACAGTAGGTACTAACAATCTAAGAACACAGATTTTTTTAAAGCTTACAGATG
AATACTTTTATTTATAAGAG
Sequence 6685
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCACNCGTGCATANCAATNCTGAA
ATGCTGCAATATACGTGAANTAAGCCNCCANCCTTTGACCCCCGAGCTTCCATTNANACT
GTCATGTTGGGCCCAACTGAAGTGAGGGAGAGGAGGAGACAGCATACTCAAATGCTCTGC
TCTTTTTCAAGGCAGTGATTAGACAATTGCTTATCATTGCATTCGCCAAACCTGGCTCTT
GCAGGTTCCACAAGGGGCCACGTATTTGAGACTGATTAAAAGAAGGTGATGTGATTTCCT
ACTCCTACCGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATGAATCCACGGACC
CTNGCGCCTNTGCCATCCANGAAGGCATGCCAGAAAAACAGTTGGAAAAGATGCTTATCA
AACCTATCAGAATCTTATGACNTCTTAACTATCCCCTTGCTNTGGTCTGAATGTTTGTGT
CCCTGCAAAATTCATATGTTTGAAACCCAACCCCATGGTGATGGCCCTAANAGGTGAAGC
CTTTGGGANGTGATGAAGTCATGAANACTCTGCTGTATGAATGG
Sequence 6686
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTCTGGATTCATAAGTAGAAAGT
TACCTACATGGTGTGACTTCATANAACTTGTGTTGACAATCTCTTCAGCACCAGCCCTTG
TGGGCACCTTACAGCACTATATCATCTAACCCTCCTCACATTGCTATGAGGTGGGGAACA
CTGCCCCATTTTACAGAGAAAATGTTCAAAAAGGTAAATGGCGTCTGTCCAAGATCTGTC
TCCTGCCAGAACTCCTGTTCTTTCTAAAATAGCTCAGTGCCTAAGTGAAACCAAAATATC
TCTCCTCCTTGGCCTGAAATGCCAAGACAGGAGACTCAGTTGGTTTTTTTGGGGCGGAGT
GGGTGGTTATAGGCATCCTCTGGTAAACACTGCTGGGCTCACACTTTAAGACAGGTTGAG
GCTCACAGGGAGGACTGCTCTCAAGGAACACACCGACACTGAGGCAAGANACAAGCTGTC
TNCTGGAACATGGGAAAGTGGAGACAAAGGTCTNCCGGAGGAGTGAGGAAGCANCTGGGA
TGCCCAAAGG
Sequence 6687
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGAGGGGGGTCCCACAGTGAGAGAACAT
AAAGTTAAGATCCAGGCCCTGAGTCAAACTGACCCTGCTGAAGGGGTTTGTAAAAGACTT
TTCCCAGTGGTAAAAATACATGGTTTTTTTGGCCTGTAGCATATACATGTTTTTATATCC
ACAGGCTCTTAGTGTTAAACAAACACTTACAAAATCTGTAAGCAAACTAACATATCCTAA
TCACGTTCCAAAAAGTAACAAGTACTCGAAAAGGCTCAAAATGAGGTAAA
Sequence 6688
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGGCATCTCACTTGAGCAGAACAG
GTGCAAGAGTGGGGTGTGTTAAATTTGAGATGTTAATTCATCTCCAAGTGAAGATGTTGA
ATAGATACATGGATATATACATTTGTAGTTTAGGAAGATGTCTTCCCAGGGATGTTAATT
GGAGTGAGTAATGCATGGATTATATTTAAAATCATGGAATTAGATTGGGACTACTGTGGG
GATGAGTAAAGTTACAAAATAGGTCAAAAGATTGAGGCCTANATGA
Sequence 6689
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGGTTCCATTATTTTGGATGAAGAAAGGTA
TTTAGAAAAGAGAAAAAGTGAGATTGTGGTTACATGAGAACAAACATGCTTTGTCTAGTG
AAAGAGGTCCTCTTTCTGTATTGGCCTTTGTCACTTAGACCTTGACGTTCTTATTTGCAT
AATGAATATTGTAAATAGAAAAGTGGGTTAGATTAATTTGTAAATTTTAGTAATTTTTAT
AACTATTTTGTATGAGAAGATGCCCTATCATCTATTAACCTAACACCATTGTTTTATTAT
CTTTACTGGTCATTGAGTCAGGCTGTTGAACTAATCATATGCTGCTTCCACTGA
Sequence 6690
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATGAAAAAGATCACAAACAGCCCCTACCC
CACTAGACTGTAAACTCTACAGCAGCAGGGCCCTTGACTCTGTTCACCATTAAATCCCCA
AGAATCATACAGAGGTAAAAATATATCTGTAATTTTAAAACAGAAAGCCACGTGAAGAGA
AAGTTCATTTATTTATAAGAAATTGGCCTGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAAC
ACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTG

Table 5



CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCG

Sequence 6691

NTAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGAGGTAACATGACTGTTGATGGTNCTCA
TCTAAATGTTNNAATATATTTTGAAGTTTTAAAACTTAAGCCATTTGCAGTTTTAGTTTA
AAATTCTTGGTTTCTTCATAGCAGCAAGTTAAGAATTGTGGATGCTTCGATATTCAACTA
TTTACACTGTTTAGAGAAGAAGCTGTGCTAGGAGAAAGGGGAGAAAGGAAGACCACTGGA
GGCAGCCACTCCTCTGTTCTGGGTATTTCACCTCTGCTNTGAAACTTGCAGGCTGCATTG
AGCAAAAGAAAAACAATGTGCTTTGTGACAGCATGCGTGAATGTAGAGGACTTTATGCTN
AGTGAAATAAGCCAGGCAGAAGAAGACAAATACTGCATTATCTCACTTGTATGTGAAATC
TAAAGAGTTCANTTTCATACCAAGCACAGTAGTAGAATGGTNGGCTATAATGGGGAAGAG
GGAGCTGTTNTCAAAGGGTACCAAAGTTTCAGGTAAAAANGGAANAAACTTCTAGTGGAT
CTATTGGCACAGCCATTCATNACTACNGGTTAAANAACATTATAATTTTCAAAA

Sequence 6692

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGAGGGGAAGGGGGCCAATTTNATCATGCT
CAGATGGGCANTTCNTGGTTAGCANTGGTGGAGATAGGCTCACTTTGAACTCCTATNAGC
TNTTTGACATCTGATAACTTGACTCAACCGCTATGACCAAAAGCACCCCTCCCCCANNGG
AGTTGNTTTTCATNGACANTGCCCGAACCTGGAAGGAAGGGCCCCTGAGTGCCCCCAAAN
GTCACCCNCTCNATGTTCCNGGCCNCTNACTTTTAACTTGGACATNTNGATTCNCTGNAN
CCCAGAGCCTTTTAANTAAACTGCTGNNTGNAGTCTGTGGGTTTCTTTAGAACNGACTCT
CTA

Sequence 6693

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAACAGTGCTTTCATTTATTTTCACGATAATCT
TACGTGTCAATAGTCCATAGTTAGCAGGTAAATAATATATACCAAGATAAAAGATAAAAA
CACTTAAACATGAAAATTTTAAAGTTATGTCAAATTATTTCCAAAATTCCAATTAACCCA
TAAAAGGCAAAGGGAAAGAGGTTGGCAGAAGGCAGGTTTCTTGCATCCCCATCTATGGAG
TTACTCTGGGCACTAGGCATACTTGATCAGCAGACATCCCACTGTGTAAATGTAGAAACC
AGAAGGAGAAGTAGTGGTAGTGGTAGTCTACTTCTACCATATTGTGTAAAAGTAGAAAAC
CAGAGCATGACTTCCTGTCCTTTGCACTACTGAATTCCAGGCGTGCTGAAAAGGTGGATG
TAAGTCAACTTCCAAAGTAGAAACCAAAGAAGTACTGTTGAAAGAAATGCTGATTT

Sequence 6694

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCTGGGAAAGCCGGAGAGTGGGGGGCAGGG
GCTGGTCAGGTCGGTATCCCAGTGGAAATGGCTTAGGAGCGGCCACGCATTGCTTCTTAC
ACGAAATTAAGTAACTCGCTCTGGGTCATTCTTGCAGCTTGCATACTTGGCAGAGCTGCA
GCCAGATCCCGTGCTTCTAACTCCTAGGTTGCTTGTGTTGCATAATTGAGCCTACGCCTT
AATTATTGTGCCTCCAAGGAGTGTATTTTGGAAAGACCCCTACGTCCCTTTCAGAAACAT
TTTCGAGCACTTAAATACCAAGAGATTTATATTCCCTCTAGTCCTCACGTAACAAACACC
TCTGCGAGGTGTTATCCCCATCTTACCAAAAACTGAGGTTTGAGGTTGGTTGTGCTTGGT
CACACCAACGATGGCGAGCTGGGGATTCCC

Sequence 6695

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGTCTCGAACTCTTGACCTTGTGATCTGCCCACCT
CGGTCTCCCAAGGTATTGCATTTGTATGCAATGACCAATGACTTATCGTTATTACGCTCC
TCTTTTGTATTATTATCTGCGTAACGGGTGCTACACACTTTTTCCAAGTTGTTAATATTC
CAGTTTGTGAAGTCACTTTATATATATCTAAAATTTTCATACCACCCATTATTGCTTTTT
TCACTGCTAGTTCAACCTTGTAGCTCATACTGAAAAAAAAAA

Sequence 6696

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTNCTACAATAGCTTCAAGGCAGGTCTATTCTTGTGAAA
AGTAAGATGGCCACTTGAGATTTTAATGTTTTTGATAAATATGTTTGTTCTTCATAACTA
CTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTCCTTTCCTTTATTAGGAAACTCTGAGATTTCCCTCATGC
TAGCTAATGGTGACACAGGAGTGTGAAAGGCACAGATGCCTTCAATCAGGGTTTAGTATT
ACACATGGTACAAAATAAGCACACAATAAGCATCTGAAAGAATGAACAAACCACCTTCAG
CCTGAAGGAAAACGCTTTTTACCTAGGGTCCTGCATATTTTAAAAGCCCTGAAGGAAGAG
GTCTTCTACAGACTCTTCACTTGAGAGAGTTCAAGAGCTACTGCCATATGGGAACTAA

Sequence 6697

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATAAAGAGAGGTTGGTCAAAGGGTACAAAC
ATACAGTTAGAAAATCTAAGTTGTAGTATTGGATATAGGGTAGATTAAGTGTAGTTAGAA
ACAAAGTCTTTTATATTTTAAAGTAGCTAGAAGAGAGGACTTGAAATGTCCTCAACACAC
AGAAATGTTGAGTACTCAAGGTGATACCCCAAATACCCTGATGTGATCATTACACATGTA

Table 5



TGCAACAAAATATCACATGTACCCCACAAATACGTGTAATGTTATGTATCCATAAAAAGA
TACATTGATAATGTAATCATATCCCACTGTATAATTATTTTTGGAAGATATGTATCTTCA
TATATATATATAGTCATTTTAAACCATGACTTGAGTACTAAACCAGTAG

Sequence 6698

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAGCTGANCNAGNNGNANNCATCCATAAGTN
GTNTTCNTTGTNNGNGANATAAATTAAGTCTGCCACTNAACTAACATTGNNGATTNGATN
CTNANAAANTGCNNCACGTTCANTNTNNAAGNTATTTTGNATANCTTNCCATTTTNGNAN
AANNCATNANAACTTAGNATAGNATNANNNNGTGCAATGTCTCCAACTTTAGGANAAAAG
TAGGGGNGGCTNCNAACTTGTGTTTATTCGGAAATTTACAATGNNTTAATTCCAAATGGC
CTCAAACATTAAGCTTTATGTGAGAACAAAAAGTTGCTATAATTGGCTTCCATGAATAAG
AATGTACACTTTTAAATTTATCCTTTTACTAACTGTACTCCAGTC

Sequence 6699

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGAAGTAACTTTCTTATTACTCAACCGTCTTAA
ATAGAGTTCTTTAAGTGTATTTTTAAGAGGTCTCAAAACTTAATCTGAAGGGACGTCAAA
TGCTGGACAAATTCTGTGTATACAACTCAAGTCAGCCCCCAATTTTACTGGTCTTTAAAT
CATGTCCTTTTTACCAGAAGTTTGCATTTCTAAGCTAAACTATTACTGTTAGACTAGATC
CAAAACTTAAAAACAGTTTAGGAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAG

Sequence 6700

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNAGATCNCNNGACCATNGGACCNANGCNGNA
TAGCNTTACGANATTTACCTNATGCTAAANNAGCAGTTAANGGGTGCAGCACACNNCCAT
GGCACATGTATACATATGTANCTAACCTNCTCATNGCGCACATGTACNCNANNACTTANN
GTATAATAATTNTTTAAATACTTATAATAGATACTTGGANTGTGANCCAANAANTCTGTN
TGNCCTTAATGCCACTGNGGCCTATTACTGNAAANTATCCATACANAAAGTTAACAAGGA
TACCCAAAAATTGGGGCTCCCTCTGGGGGGGAGCCCACCTAATCCATATCTNCAGAACTT
TNCACCCCCCATCATNGGGAATATTTTTTTCTTTTNAGCACCACACCACACCTATTCCAA
AATTGACCACATAGTTGGAAGTAAAGCACTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTAT
AACAAACTGTCTCTCAGACCACAGGGCAATCAAACCAGAACTCAGGATTAAGAAACTCAC
TTCAAAACCACTCAACTACATGGAAA

Sequence 6701

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAAAGAGAGGGAGT
GAGAAAGAAATCACAAGGGGAGAAGCAACTGCAAAGCAGTCTGAAACCTCCATGCTGACT
TGTCAGCACACTCTTTCTCCTGTGGGAAAGTCAGAATCTAGTTAGAAGGTTGGTTTTTGT
GGAATCAAAGCAAGGTGAGCAAAATGAGTGATTTTAATCACCAGGAAAACCTAAGATATT
TGTACCCTCTGAGGGATACAAGAGTCTAGAGTGGCAGCACTGCTAGTATAATTGCCCCTT
CCTGTGCTTGTGGTAGAAATGTCTGATCAATCACTGCATCTTTTCCTTCCTACTGCTCCC
TGGGCCAGCCCTAAGATTCTTAGCAAGAGAGTATTCTGGCCCTGTGCGGTGGCTCATGCC
TGTAATC

Sequence 6702

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGACATTTTTTAAAGCATGAAGTTAAATA
CCAGAAGAAATCAAATTTAGAGGAGGCTTGGTGATAAAGGGTAAGAGTGGTTCAGAAACC
TGCTGTTTTCTGCTTTAAGCCTAATATTGTATTGGTCAACTTTTAAATGTATGTATATGT
ACTACTTTGACAAGAAAATGAAAATTTAAACATCCAGTTAGAGGGCAGGATTAATCAAAT
TCAGTCCTAGTGAGTTAGGCATTCCAGCACACTGAAAACCCAACTTTGCTTTTCCCTCCT
TGAGGACACGGCCTTGCCAATACTGTATTTTGTTCAACAACTGGGAGAGCTCTATGTTTT
TAAACATTCCCTTACATGGAAATGTTAGTGTAAGTTTTCTGCAATAATGATGTAAATCCT
GTTGATAAAAAGAATAAAGAGGTCATAAGAA

Sequence 6703

AGTACTTCTAGAATTAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAGTTATTAAGGCGGGAGCTGA
CATACTCCATGGATAGTCAATTCCTAGAGTTAATAAAGAATACAGTAGATATCTTTGCAT
TAAAAGTGCCAATAAGGATGTTTACCTTTATATGTGTTAGGAGATCTTCTGCTATCAGTG
TCACCCTGAATCAAGGGAGGAACTAGGAAGTAAGAGTTTATGGTCATCAGATACTGTGGC
CTAATGTCCTTCAGAGAATACCTTTGTGTGAACTCTCTAAAAGTTTATTCCCAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 6704

GGGCTCCCTCCTGACCTTGATCCTTGGGCTGNGGGGCTTTTCCTTACCTCTGTTACAAGA
CAGAGCTGCCTACCTTCCCAGATCAGCATGCCAATTATCTTAATAATGTTTCCTCCCAAA
GGCAATTAGAAGAGACTCCCTTTCAAAAATCTGATGGCTGTTGAAAGTTAATGAACACTT

Table 5



TACCAGGAGATCTTACTTCTGGTTCCTTTGCTGCTCCCCTAAGCCGTTTCCTCTGGTGGG
TGACNGCCAGAGATATCGGTTTGTGGGTTGATGAAACTCCCTCCCC
Sequence 6705
NANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTGGAAGAGGANGAGGAGGCTATAATA
TAGGCCAATGGCAAAGGAGAGAAAGTGTGCAGATCCTCTGCAGGTCCACTAGTCTACCTC
ACTTGCTCTCAGTGGGCAATGAAGAGAAACTGCACCCAGAGAGAGGGGGAAATGGTGGTG
CTTTTCACTCACATCTAATGAGGACTACTGCCAGTTCTAGCCTGAACCAAAGTAGCAACA
TTATTCCCTTGGGAATGCACCATGGTGTCTGTCTGGCACAAGAGGGTTCAAAATGTTGGT
CTTATTTT
Sequence 6706
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
AGCTAACACTGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGAGGTGT
CGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGGCGAGATTGCGCCACTACACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCA
AGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCACAAAACAGTGACTG
GCGCTAATATACATGAGCTTTATTTAGCAGCCTCGTGAAGGTCAACATACAAAAACCACA
GGCACTTCCATGTGCTAACAACTGGAAATGGAAAAAAAGTGCCATTTACAATA
Sequence 6707
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCTTGCGAGATTGAGCCCTGA
TTATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGAAAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAGGAAAAAAAATGAAAAAAAAAAGGAAAAAAANGAAAAAAAAAANGAAAAAGAAATAGATAA
CTTCCAAAGCTATGTATCTATTTTTAAAAAATTAATAGTTAAAAATATTCTCACAAAGAA
ACACTAGTGGATTCTTCCAGACACTTAGGGATAACACTGTGTATACCAATTATATACAAA
TCTTCCAGAAAACTGAAGAGGAAGGAATACCGTCTCAGTTTATTTTTTGGGGGCCAGCAT
TACCCTGATACCTAAACCACACAAAGCCATTACAAGGAAAAGAAAACTATAGCCCAGTTT
CCCTCTTGAACATGGATGTA
Sequence 6708
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGAAGATCTGATACAGAGCANGGATAATCCA
TTCACAGGAACGAGAAGAAAGCACAGTAGATGGTAACAGAAGCAAGATGCTTGGTAGATT
TGGTGGAAGGGGAAAGGTTAAAGTTCTCTTTTATTTCTTTTTTCTTCCCAACAAAATTAG
AGGCACATTTATTTTTTGAATGGGAGGAGGTAGCGGGGGTCGTTTCANGTTTGAGGAAAG
TGGGAGAAGACATGGAACATTCCACTCCACTAAAAGACTAGGAGCTCAAATGGACANGGG
AGAATTTCTATCCTCTCATTGGTCTGTGAATTTTTCAGTATTATATTCATTAGATATAAA
GGTTCATANATGGTTTNTGGCATANTNNATTAATGTNTATTGNGTNAANTACTGAGACAT
TCAC
Sequence 6709
TTGGGCCCCCCCTTTTAGAGTACTTTTANAATCAATNAAGGCGGGNGGGAGAGGAGCNCT
GNNCNGGATGANNTCCCACCATAACCAGGGACATGAAGGACAAAAGGACTTGGCTGCTCA
GCACAAAAGCAAAANTCCCTAGAATGNACTTCCACCAGGTNGAGTCCTTCCCTACTTCCT
CCTTCAAGGGGCAGAGTCCCAGTGGTTAGCCAGAGGAAAGNCCACTGGTCAGGATGTCTG
TCCCACTCTCCCAGTCCAAGCTGAGCCCACCTGNATGTCCTGGAGTCACCATATTTTCTG
CCCAGNCTGACAAAATCAGTGACCTTAACAGTGTGTAAAATGNGCCTAAGTTGCTGCCCT
TCCTTTATAAATCTGCTAGCAGTCTGAAAGGTTGGCCCGAGTGGAACATGCAAAGCAGTA
GCCCTCTGAGGAGCAGAAGTTAAAGGCTAGTACCAGAAAAAGACTTTTCCTCCCAAAAAC
ACCCTTCAGTGGTTTGGGAGAGGCTAATTATGGTCAATAAGGAAAAGAACAATGCNACTN
GTGAAAAAAAGGGGAA
Sequence 6710
AGTNCTTCTAGAANNAANTAAGGTGGGTTGATAAGTATACTCGTATATTTATAGAACATT
CCAAAAGAATCCATAAGAAACTGTTAGCATCAGTTACCCCAAAGTATCCTAAAACCTATT
GCCTATTTCTATATCCTTTGCACCAGTCCCNCACTATTAGATTTCCCTCAACAGTAGTAA
ATAATGGTAGTTACTATTTTTAGTGTACTCAACAAACTTTCCCACCTCACCTCCACCTTG
CCCATTTATTTATTCATTTACTCCTTATAAGTTTAATAAGATCAGACACAGTCACTGGGT
TTAGCAATGTGGAAATCACGTAGTGCCCTTAAAAACAGCAGTTTCAGGCCAGGCATGATG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGTGGCGGGTGGATCACATGAGGTCGG
GAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAACC
Sequence 6711
CGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCTGTGTGTGGAAG

Table 5



GAACAAAATCAATCACTAGGCGCCAGAAGCGGGACTATGATAGTCCCCCACCTTCTAAGA
TGGTGACCAGTGGTCCTTGTCTCCTGGCATTAACCCACTGATGCAGTCCCTTCCCATGAT
GACCAGAGCTGATCTGTAACACCAACGGGGTATTATAGAAATCAAAGAGTGTAGCCGGGC
GTGGTGGTTCACCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGGCAAGGCAGGCGGATCACTTGAG
ATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCCATCTCTTCTNNNAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 6712

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGTTGGAGTCGGAGTCATGGTGGTGGTGCCTGGG
CCTCTCAGGAGATGTGGGAGAGGAGGTGGCCTCAGCTGGCCGCCTGTGCTCTTTGTCTTT
CTTCTTCTTCTCTTTCTTGTGTTTCCTCTTTTTCTTTTTCTTCTTCTCCTTCTTGCTTTT
CCTGTGGCTCT

Sequence 6713

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGTACAATTTACATTTGACACACAGGGTAAC
TGAGTTCCAGGCCTATGCATGGAGGAGACAGGATTTTAAAATTCCAAATCTCATGGGTTT
TCTCACCACATCATGTGAGGTGTCCTATAGAACAATCCTTAAGTGAATGCGTTTCGTGTC
CGTTTTCAAAGATCATGGTCAGTGTATAAAAATAGACAGTTAAATGTCCATGGAACGTGT
ACTGTCCCTCTCCTTCCCCTGAATCATGGCCACAAAGAAATCCTTCAAAAGATCAAAGAA
AATGGAGATATTGAACAGGTCACACTCTGTGATCATGATGCAATGGGTATAGAAATAATA
ACAAGANGGCANTTTAAAAAATTTTACCCACTTGCAAATTATGAAACACACTCACTGATA
ACCCTGGAATCAAAA

Sequence 6714

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACTTTACAAAGAGATATGAGCATTCATTGGCC
TACGTACTCTCTGATTATTAGAAATCCCCGATAAGCTAAATTAAAGTTTCCAAGGCTAAT
ATTCTGTGGTGTGTGAGTG

Sequence 6715

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCATTNGACNNTCTNAATCCTGGTACATAGGG
GTCAGNNNTGAGAGGNCTCTGNCCTCTGNGGTCAGCCTNCCTGAACCANTTTTNCCAAAN
ANANATGGTCCCGCCTGCANCANCCACACATTNAGCCTACGGAGTCTGCCCCATGACGTA
CGCCACCCAATGGCTCTGNCAGTCAGCCTGCGGTTAGGCAGGGGCAGGGATGGATGACTC
ANGAGGCCTTCACTCCAGGANCCTGCCATTCATTTCTAACTGACAAAAGTAACAATG

Sequence 6716

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAGTTGAGTCTAAAACTTGCTGAAGTGTCTGT
AGTTTAATGTTTTAAAGCCCTAGAATAGTGTTAGGTTCATGAAAAGTGTTCAATGAATAT
TACCTAATATTACTATTTTTTAATAGTTTAAAAGATGTCTTGTAAACATAAGGTTCTTTT
AAGGTATAAGTTTTTTGTTAAGAGAAATAACGTTTAAGAAAATCTGTCAGTAGAAAAAAG
TCTGTTTAACAATTAGCAAACTTGCCAACAAGCTTCAAAGCTCAAATTAATAATTAACAT
GCCTATTGTGTAGAAATCCAAAAAGCTGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6717

CAACTAAATTTAGAGAACTAAAACCTCTCCACTCCCAGACACTACTTCTATTCTAATGGG
ATGGCCTTAAAGATTCCTGAAAACTCCTACCACAGGACATGAATAAATTCCTGACCAGGC
TAAAAAGCTTTCTCTCCTATCTACTCTCTGTAAACTTTTGCCTTCTAGGAGACAAGAGGA
AAGGGTAGGGGAGAGGGAGGGGCCTGAATGATGTACCCTCTACCAGATCCTGCAAAGCTG
GCTACACAAAGGGCTAGCTGAGCCTCCAGCAANGATCTATTGCTGAGAGACCTTGGGTTG
AACAGTTTCTCTAGGCCCCTTCCCTAGCTCCCGTGAGCTCTGCTCAGAGGCCTGAGTCAA
TTCTA

Sequence 6718

AGTACTTCTAGNTTTAATTAAGGCGGGCGGATCACTTCAGGTCAGGAGTTTCCGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACAAAAATTAGCCAGGCTTGGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAG
CTACTCCAGAGGCTAAGGAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGC
CAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGCGAGACTTTGCTTAAAAAAAAA
AAAAAGATATAGGCATCTTTAGGGAATCATTATTCTGCCTACCATAGAGTCTAGGGAAAA
TTTGTGCTTTAAGGGAAAATTGCATTGTCTAGAGCAGTAGTTGGCAAACTGCTTCCTATG
GGGTAAATCCAGCAGCCACAAATCAAGGCTTGNCGAANGCCACCAGAAGCTGTAAGAGGC
AAAGAACAGATTCACCC

Sequence 6719

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATATGCTAGCTACACAGAATAGAGATACA
TCTCCTAGCCGTCCTTGCAGTTAGTTATGGCTAATCAGACATTATCAGAAATACTGTATG

Table 5



GTGTGGTAGCTTCCAGTTATTCCTTGACACAACTAACAGACAGCCTTTGTCCTATTTTCT
TCTTCACCTCTTAGTCTACTCTGCTACTTAGAACACAAAACACATGGCTCCTTTTTTATG
GAATGTGATTTACAATATTAATAACTATTATCAGTTTATAAATATATTGTATTTAGGTGA
AGGAATGCTTACTTGAGATAAAACCTCCATACGTAATGACTCAATCTTTGTGTAACGTAA
ACAAAATGCAAACTCAGAGCTTTCTTTGACTGGCAAAAAGA

Sequence 6720

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGG
CAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGACAACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGCGAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAACAAAAAGAAGCCCACCAAGAACTCAAATTCAAAAGAAAACAA
ACATAGAATACTAAAGCATTAAAATCCTAACAGAAAAATGTGCAAGGTAACAGGAAATTC
ACAGAAGGATACAAATGACTAAAAATACATAATCAAAGAAATACAAATTAAAACA

Sequence 6721

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCNTTNTTCTCTAAACNATNCAGNATGNCAACT
NTTGAAAANGNNANNAACCCAGAAGGCGGANCTNGNAANNANCAAAAATCGCGCCACTGA
ACCNNAANCTGNACAACAAATGCNNGACNCCCTCNCNGGGNNNAAANTTTNNNNNNNGGA
NTNGGANGCTNCTANCCCCCCCCNNTNGGGGAAAANTTTTCAACTTTTTTTTAATAGTCA
AAGCATACTACNTTCCANATTNTTGCCCTGTTCACCTTTAGGAAAAGGCTNCAATGGAAA
ATGGATTTAATNTTAGGCAATTTATCAGTNTTTTTTCAGTTACNTCACACATTAGTTAAT
TTATCACTTTCTCTCCCATTTTCATACTAAAATCAAACTAGGATNTNCAGACCAGCCGTT
TAAAACATATTGAACTGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTACACTTTGGGAG
GCCNNGGGCGGGAGGATCAGGANGTCAGGANATNNTAACCCCCTTGGCTACAAGGTGAAA
GCCCCCTTTCTTCTTAAAATNCCAA

Sequence 6722

AGTACTTTTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATTCTNATCAGATGTGGGAAGGAAGTNTATA
GAAGAAAGAAAAACTGTCACTGGATGGCAAAATCATACCCTAAGCTAATTTATGTGTCTT
AAACCATAAAATAACTTAATACATGTAAATTATTTATTATATTTTACAGCTCCTATAAAA
TAAAAGTTTAAATTAGGACATTGCAAAAAAAAAAAAAAATANTAANAANnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTNGNCTTGNANNA
CATTCCCCTTTCGCCAGCTNGGGTAATTANCCGAAANAGGGCCCGCACCCGATCGCCCTT
TTCNAAACAANTTTGCCGCCAANCCTTTAAATTGGGGGAAATGGAAAAATTGGTTAAGNC
NNNTTAANNTTTTTTTGNTTAAAAATTTCCCCGTTTTNAAATTT

Sequence 6723

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGAGANGCTCCTTNNNGACGCCCAACNAAANT
CCNGNGGCCTANNNNNNGGAGNNNTNACNNNTCCCNTGATGANATATNCATATNCTCNGA
NCCTTGATANTCTGAAGGANGAAAAGCCTTAAAAAAGAGAGCAGGAACACTGCCACTGGA
GGGCAAAGCCTGAATGGAAAATGCAGTCAGCTTGGAAAAAAAGATCCCGATGAGCCTCAG
AGACCAGAATGTGATTCAGGGTGATGCAGCATGTTTGTGGTTTCTGTAGGGAAATGTGTT
CTACCTTGTAACTGGGATAGAAAAGCACATTTCATCTCTACCCTGTATTTCCTGCCAAGT
CAGACCTTGGTTTTGATTCCAGAGTGCCCTGACCAGGGGAGCTGCCAAAGGGCTGCGGGG
CCTGCTTTTA

Sequence 6724

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGGGGCTGCAACTCCTGTGCACAAAGGAAGG
GCCCTGGGTAGGGGTCAGGAGCTGCCTTGCCCAGAGATGTGTCTGGGTCACTTTGGAAAC
AGGAATCCTCTCCCCAAAATGGGTAGCAATGGGGGTACAGAGGCCAAAGACGCAGCTGCA
TGTGCTGCAGTGCCTGGGACGCCCCGTAGTGAAGAGTGATGTGGCCCAAATGTCAGCAGT
GCCAGTGTCAGACTCCTGCTAAGAGACAGTATCAAGAAAGATAACTTCAAAATACACTTT
CTGGAGGCCTGGCGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAATGCAT
GTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACT

Sequence 6725

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTTAGATCAAATATGAAATTGTGAAAGTTT
GCTATGTATAGTTTAATGACAAGTATATAATAACAAATATCTAAATCTTTCATCAACAGA
TGTCTGAATCTGTGGCCTGTTATAAAGTAAGGTTTAGACGAAAACTTTCAGTTTTTAATA
CAACAGCACTAAATACTTGGTATAGAACACATAGTAAACTCAAGAAAAAGGAAAAAAAAA
AAAAA

Table 5



Sequence 6726
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGCATGAACCCCGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCTGTCTGGGTAACAGAGCAAGACTCCATCTCAA
AAAAAAGTTGTCTGCTTATTAATAGTCTTACTCATTTGGGGAATACTACTTTAAAAGACT
TGTCAGAGAACAGAATTTGTTTATAGAAAGTTTATTTTCAAAATTCAGAGAAAAAATATT
CTCTATTCTGTTAAAGAAAAGTATTCTGTTAAAG
Sequence 6727
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGCAGCTGGCGGGGTTTCTGCAGGCGGACCCC
ACTTGGCACTGCATGCTTGGTCCCCAAGGTCCATGGTAGTTTTCCTACTATTCGCTAAAA
AGCAGTATCAGGTAACAACCCATCAAACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTCANGCAG
GAGGATTGCGTTAGCCCAGAATTCAAGACCTGCCTGGGTAACATAGGGAGACCTCATCTC
TACAAAAAAATAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTATTTGG
GAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATC
ACACCACTTGGACTCCAGCCTGGGTGACACAGTGAGACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAA
TTATTTCCCACCCTTGATTTCTAATGGGTGGGGCTAAGCATGTTCTATNCCATTAGGGCA
AACGTGGGTCCCTAAACCCCTAAAAANCCTNNNTTAANGGAAACCACCAAAGAGGGAA
Sequence 6728
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTGGGGTGGGCAACATAAATAGCTAAGTTCATCGC
TGTGTGAAGCCTCTCGTGACCAAGATGACTCTTCCACAGAATGTATTTGTAGTAAATCAG
TTTGCGTTAGAAAGAGTCAAACAACAGACCCAAATGTTACTTAGGGGAGAGAAGGGATTC
CTAAGATAATCATTTTAAAAATCACTATACAATCCCTACTTATAGTTCCTGCTGATACAG
TCTAACTGAGGCTCAAGCACAAGTCCAAANAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6729
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAATTCCCAAAATATAAATGAGTATCTGGTGGC
TCCATGGATCAAAAACACATATGCAAGGCGTATGTGATTAATTTGCCTTTGAACATTTTC
AAGTCTGAGGGGCCTATGATACAGCTACGGAGAGATATTAAGCTGGCAGGTAGATGGCAT
TGAAAATCTGGATAATCTCCACTGGAGACATGGATTTGGGAAAGAGTATAAAGAATGCAC
GCCCATCTCAAATGACTTTTCAGCAGGTGAGAAAATCCCTCATGCAGCAGAATGTCTCAC
CTAGTGTCGCTGCTGCAAGCCAATCCANCTGTGTAGGGGGTCCCTCCCTGGGGGGAGCAG
CCCTTGATGATGTATGGATTGGGGACAAACCCCANCCGGGGAGCTAAACCTGCTGAAAAC
ATACCTGTCAGTAAAAAC
Sequence 6730
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGACAGTTTAAAAGATCNACGAAGCA
TGNTGTTTTTTNATTGTGTNGTCGACTTAANACNTAACGATTTTTGCAACTCAACCCNTA
TAACACCATCANAATTGGTTGCATCTATTTTAATACAGGTTCATTAAGGAAAAAAAAATC
ATCCTTCACAGTTTATTTCAGAACTAAACCCATAATCTGTGGGTGAAAATCACCTGTGTG
CTACTCTTTAGGATTTTATTGGTCTCTANTTGGAGGCNTATGAGAGGTAAATCAATAAAA
CCAAACTTTTTCATTTAACTTGAGGTCATTCTTAGGTTACTTCAATCTTGCTTNAAAAGG
TAATTTAAGGAAAAATTTATTTTGTAATCAGGCAACTTGATTTACAATTTTTTTCTA
Sequence 6731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACTTTTCATAAGGGATAAATGTTTATCCTCAC
CTCCAGCTTTAATTAGTTATAGTCCCGGCCTCCTCCATCTAGTCCAGGGAAGACTGGTGG
CTTTTCTGATGGGCTTGTTTGGAAGAACAAAGGGGCTCGGCCCCTTCTGCTCTGCCAGAA
GCTGCTTGCTTGCAGAAGGCTCTTGTAAGTTTAACAGACAGGACTCTGCCTGCCTCTGCA
GAGAAAGACCTGTGGTTGTCCCACACTTATAGAGATTTGCAGGGTAAGTTCATCTATCTG
TATGCCTAAATCTGGATCAATATTAAAAACCCATGACTGCTGCATACCAAAGCCACATCC
TTCAACCTAATCTTTACTAATATTAAAGGTAAAATATATAAAAAGATGGAATTTTTATAT
CCATCTGTCTTTCAATTGGTTCCACTCTTGGGCCAGAAATAAAAGTTACTTATTGTCTCC
CTTCATCCTAACACTTGCTTT
Sequence 6732
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACCTGAACCCGGAAGGCAGCAGTTGCA
GTGAGCTAAGATGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGCCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAACA
GAAAAAGAAAAAGAGGAGTCAAGGATCTTTTTCCTTAGATCAATTAAAAGGAAGCAAAAC
AAATTAGTGAAACACAATATATAGGGTAGAAGAAATTAAGTGTCCACTAAATGTCTGACA
CTCTTCTTCGTAACTGTTTGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCCATGAAGAACTGCCTGAG
CCTAGGAGGTTGAACTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACCGCATTCCAGCCTGGGCAACA
GAGTGGGACCCTTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGGAGGGAGGNAAAAAAAAAAA

Table 5



Sequence 6733
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTTTGCTAATGTGNNTAACCGNAAATGCCATG
NNAGATAATGTATTTTCTNCATCTGGNCTGCTTCTCTNCAGCTAAAGAANTCATCTCATG
AGGGGGAAAAANNACAACANCTCACCTTCCNTNCCAACAAATAAACTATCCAGACACATN
CCCTTCATGANGTTGAATCCCAATTTANGAAACCTCAGACAGNTCAAAGCACTGTCTTAT
CCACANGGCTGAAAATACAANACTTTNGTCCTNCAAAATTAAAANTNTAAATNNTATNAC
TAAGNTTGGTATNCTGTCCCACAAAANGCCACCTTATTCCATNTNCATACCACTAAAGAA
CTATTGAAAATAATGACATATTAAAAAAGATCACTCCTCTGTTTTCCTTATGGCATTTTT
Sequence 6734
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGGGTGCGGGGAGGGATTTAGCTTTAAAT
CGTGTTACTTGCTGCCTAGAAACCTAGATCTCTCAGAGCAATGTTGAGAAGTGTAAAATT
AAAGTGAATTAAAGTTGGAAGTGTAAAAATAAAGTGTAAAATTAAAAGGAGAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6735
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATTTCTATCNGGACAGTCGTAAGGAAGGC
GCCGGCCCANAATCCACAAATGCTACGTGTCCCTTCTGTCTCCCTATCCCGCATCAGCTN
TGNCGTCTCACCTNTCACACATCCCTACNNANCTGGCNCCGACACCACTCATGTCCCCAA
GAATCCCCTNTAAGCCAGCCATGACAAACGCTCAGCTCCATCACTACCCCACAGAGGATC
TNGGATTAAGAGCACAGGACCCGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCGTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGANGACAGGAGATCAAGAACACCCTGGCTAACAC
AGTGAAACCCCACTTCTACCAAAAAANTAAAAAAAAAA
Sequence 6736
AGTACTTCTAGAATTAATTAATTAAGGCGGGTCTAGGCAGCCGTCCTTGCTGAGAATCTG
GACAGGGACCACCGGGGCTGAGCGTGTGGCACTGCCTCCAGACTCATTCTGGCCTGGACC
TCCTTTCTGGGGAGCCTGCTGCTGTCTGGCAGGCTTCCAGAATGGACCGTAGCCCACTCG
CTAGATGAGAGTGGCAAACGCATCCAGAAGCAAAGACGAGGAAAAAAAAAAAACAATCAAA
ATTNGGCCTCATCTAANGTTNATGGTTNTNAAAATAAATGTNTTGNTTGACAGAGGAAGT
AACCCATACACAAAGTCTNTACTACCCCAAATCAAGNGAGTCACATNTGTTGGCAGCGAG
CACAATAAATAACAAAACTCACCTGGGCTCCCCATCGTT
Sequence 6737
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACATTCTTAAATTTGAAACTAGGAATTAT
GATATTTGCAGTTTCATATTGTATACAGTAAACAGTCTTCAAATTCTAGTTCTCCTTGAG
ATCTTATACAATGATAACAGTTTTAAAATTATGCCTTCTGTTTTTTGAACAGCTTTTTAC
TATTGACAGCTTTTAAGGAAGTAGTTTTCATGTTGTCGTGTTTACTCTCTTACTAGACAG
GAAGACAGAACAGAAATCCATCCTCAACTTCTGGGGATAATCTGAGGATTATAATGAAAT
ATCAGATGCTTAAATGATTTCAACAGACTTTTAGATGAAGTTGCCATTAGCACCTTGTTA
TCATCAATGTAACACATAGGCAAGTGGATTAAA
Sequence 6738
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGACATAAGCACATTGGGGGAATGACATA
AGCACATTGGAAGTAGCTAGGATTTGTCTAATGTATTTCANAAGGCACTGACAGGTTTGC
TGAAATGTAAGTCAATATAAGGAAGGGATCAACAAGGTTAGAAAGGTAAATTGGGAGAAG
ACTGTGGGGCACATTGAATGCTGGGCTAGGAGCCATTGAAGGAAATGATGAAGGGAGAAT
CATCTAATAGCAGTGTGGTCAATATAATGGAATAAGGAGAGATCGAAGACCCNNNNAAAA
AAAAAAAAANAAA
Sequence 6739
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTAGGAGGATAGTTTGAGCCCAGAAGTTTGAGACCAGC
CTGGGCAATGTAGCAAGACCTCGTCTCTTCAACTGATAAAAAATTTAGAGAAAAAAAAGA
AAAGAAAAATGTTTTACAGTTGAGTCTTTGTCATACCTTTTTACTTGCAGTTGGTTGTCG
TTTGTTTTGGAATTGGACTATTCAAAATTTTTTTTTCCACCACTGTCTTATGGTGCTGA
GGACTCTTCATATTCTCTTATTTTAACCTTTCCAGAAGATATACTTACATATTTGCTTTC
CCTGAATATATTTTAATCCAAGGCTTTTTTGTCATTAGGAATATTCCAATTTCTATATTA
CATTATTTAACTGGCCAGTTCATACCCATTTCTGTTCAGATTTAGTTTGNTTGNTTATTC
ATTTAT
Sequence 6740
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCACGTGCCTGTAGTTCCAGCTACT
CAGGAGGCTAAGATAAGAGGATCACATGAGCCCAGGAGTTGGAGGCTGCAGTAAATTATG
ATCGTGCTACTGTACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAGACCCTATCTCTAAGAAAAAAAA

Table 5



AAAAGGAAAAAAAAACTGGTTCAAATTGGATTTTTCTATTCTTTCATAAGATGATAAATG
AAAAAAAAAAGAAAATAGATTTTTGAAAAGCAAATAATCTCTTGGAATTTCTTATTAAAG
TATAAAAAATTATTCTAATTGAGGCATGTTAATCCAATATTAAAGTATTAAAGGCTGAGT
GTGGTGGCACAGGCTTATAGTCCCAGCTACTCATGGAGATTTGAGACCAGGTGAACTGCC
TGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAA
Sequence 6741
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCAGAGAGGAGACTCCTAAAACAAGCTTTT
TAAAGTTAATCTTGATTTTGAAGATTCTAAAATTATAGTCATGAATCTAGTCTGGTCAGT
GATAATCCCACTAAGAAAAAAACATTCTTAAGTTTATAATGGGTCATCACATTCCACATT
ACATAAACAAAGAAAAGCCAAATTCAGGCCCGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGGCCAGCCTGAC
CAACATGGAGAAACCTGTCTTTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACATG
CCTGTAATCCCAGCTACTCANAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCCGGGAGGCGG
AGGTTGCGGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGACAACAAGAGCGAAACTC
CGTCTCAAAAANNAAANNNNNNNNNNAAAAGGCGGCCCCCCCCGCGGGGGAGCTNC
Sequence 6742
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAAAGAAGCCACTACACCTTTTAAACAAC
TCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTGGTATTATATTTAAGAATTCTT
TCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCAGCTACAATTAATATTTTACTG
ACTTATTTGATATTCTCTGATGGCTGTATCAATTTTCTTCTTTATCCATGCATCTCTTTC
TTTACTTTGGCTGAAGGGATAAAGTTTTCAAAAGGGATATATGAGTGGAATCGTTTTTGA
ATCTTTTCACGACTAAACAGGTATTTTATTTTGCCATCACACTTTATTGATCTTTTGCTC
TGTTTAGACTTTCATGTTCAAATCCCTTT
Sequence 6743
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGCAGAGAGGCCATGATACTGGAGAAATGT
AGGACCATATTGAGAAGAGTTTGTCTGTCAGAAGTTTGGGCTTGTCCTGGGAGAACAGGG
AGCCATTGAAGGATTTTAAGTGGAGATTCTAAAAAGGTGCAATTTACGCGTGTAGAAAAT
GGATTGGCAGCAACCAGTTAGGGGACTTTTTTTCACCTGTATGGTTTTTATCTTAAAGAA
AAGATAGATATGAAATAAGTATGGCAAACATATATGTTCATTATTTCATCCTTTGTGCTC
TTCTGAATTAAAAAATTAAAGTATTGAAAATAAATGAAAATTCTCTAAATCTGGGAGGGA
CAGGGATTAGCAAACAATTCAGTCTAACGAAGAAACATCAAATAAACCCAAACTG
Sequence 6744
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATTAGCTAACAAATTATCTTCTAATAAAATAGGT
TTTACCTAGTTAAAATATGGAAAAAGACTTAACATATTTTGTTCTGCTGATTTGGTGGGG
GAGATTATGTGTGGTCACTTAAATCATGAGAGTCAGGGTGCTAGCCACATAGAATTCTAA
TGTGTCTTTCATCCCCAGTGAAGACATATGGGTGAAGTGTTAGTGAACCTCCCCTACCCA
TCTGTTTTTCTGTTAGTTGTAGATTTGGGTGAAACTTAAATTTTTGGTGAGTTTGGTCAC
ATTAAACCTGAGATGAGTGGCAGTCTTGGATATTTTGGCATATAGGACACCATTTCTGTT
TCTAATAAAATGTGGATTTGTACTTGGGAGGCTGAGGTGGAAAGAATCACCTGAGCCCAG
GAACTTGAGGCTGCAGTGAGCCCGTGACTGTGCCACTGTGCTCCACCTGGGTGACAGATN
TGAGACCCTGTNTCAAATTAAANT
Sequence 6745
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTGAGTAAAACTGACGTGTAATTCTAGAAA
TGCCCAAGCAGGATTTGGAAAAGGAGTCCTAGAAATTGAGAAAGAAATTGGGGCTAGTGA
CAGAGGCATAGGATTAAGTAATAACTGAATTTATTAAGAGTGAAATAGGCCTCCAAGTTG
CTGACTTAGAATAAAATCTCACAAAATTAAGGACTGATTTTTAAAATTAGCCTGCACTGT
TAAAGCTGGAGATGAAAAATAAAAAAANAAAAAAANNAAAAAN
Sequence 6746
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCT
AGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAA
TGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAG
AAAATATAAGTTCCAGAAGGAAAACANGTTTTTAAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATT
TATATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTTGTTT
Sequence 6747
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAATGGAACCACTACTTATATACAGATTTACATGCAATCCA

Table 5



GATCTTTAATTTTGCCTTCACAAAAGCCTAATGTCTGTAATTAACCTTTAATTTTTATTT
CTGTATGAGACAAAAGTTGAGGACTTGGTGAAAGGAAATAGCAGTTACAGCAAAACCTCA
GTGATTACAATTGAGGAAAAAGTCAAAATTATAAAATACCTTTAAAGACATGCACTTTCC
ATATTTTCAAGTCAATTTTAACTAAAAACTAAGATAATGTTTCCTAGTAGAGTTGCTTNA
AGATTAGACTAGACAGGGTTGATTTATTATTAGCATGTCATTTGTACATAAACTAGTAGA
AAATAGCAGTTTTAAAAGTT

Sequence 6748

ACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGCAATAGCATTAGGTCTGTGAAAATTTGTAGTCTGT
GGGCCTATTGNTAGTTAAACCTCAGACAGGTTTTNTGGAAATACCTGTGTAGAGCAATAT
ATGAATCCTGGAAATAAAAATCAGAAAGATTAGATAACCGCCAGGACAAAACAAAACAAA
CAAGCACAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 6749

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGATGGAAGGAAAGAATAATGGAAGGAGGAAAGG
AATTATAAAAGAAAATTGGCTAAAAAAATTAACTCATTACTAAAATATTAAGGGTTCAAA
CAGTATTCTCAGGACTTGGTATCTGCATTTCTACAGCCTATTTTTCTTAATACTTGCTTT
AACTGTCAAAGGAGTTATTTCCTAATGTCATCCTTTAGCAACTCTAAACTTACATCTTGC
CATTTTCTAATATAACATAAAAAAGAGCAACTCTCCCTGAAATACCTATAGAAGTCTTGG
CCTCACTTTGATGAGACAAACTTGCATGTTTCTGTTCCTAAAGCAACTGTGGATCCAGGG
GGGTTCAATGTTTTGATTGTCCAAACCTGGATCACA

Sequence 6750

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCAGGATAATAATGATCTTGTGTTGTCTACT
TTTTGGGTAAACAGTGTATTGAAGATATTTTCTCCTTTTATACGGATGCACATTTAGATC
AGCATCAAGAATTCTCAAAGTGTATTCAAAGAATTAATTTCATTAGAAATTAATAGGCTA
GGCACCATGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAAGGTGGATCTCT
TGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGTGAGACCTCGTCTCTATNNAGAA
AAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 6751

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANGANGGACNNTCANANCNGCATTNTCAANN
NTATGAANCATNGGAACAGCTCAGGACATGTAAAGTGGCTGACACACACATATATATACA
TGGGAATATATGTATATCGTGTGTGTAT

Sequence 6752

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCAAGATCAAA
CTAGCCAACACGGCAAAACTCCATCTCTACTAAAAATACGAAAGAAATTAGCTGGGCTTG
GTGGCGGATGTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCG
GAGGTTGCGGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGATAC
TCCACCTCAGAAAAAAAAAAAGTACACTACGAGAAGTTAGAAACTTTATGGTTAAGCAACA
GATTAGACTTCTCCCTAAAGGGAGAATGAACTGGAAATAGATCTGAAGTTACACAGAGAG
AGCACTGACATACAGAGAAGTGGAAACTAAGGAAAAGAGGTTAAAAAACATG

Sequence 6753

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGACTTAGACAGCTGCTGACAATATTACCAG
AAGTTTAATAATAAACTAATTTTTAAATACAAACGTTCTAATGCCATATAATTGAGAACT
TATCAGGATTCTCTTCTAGCTGTTTACCTTCTCAGCTTACTGATTTCTGTTCTGTTCAAA
CTTTCAGTTAAAAAAAANAATAATANNATTANAAAAAGCGGCCGCCACCGCG

Sequence 6754

CGAGCTGTATTCTAAACTATAGAGCACATCTTAAAAATGGTNTTCTGAAATTAGGCTTTT
TCTCAATTCTTTTTCCCATTAAAATAGTCGTGACTGACCAAAGAACTATCTTTTAGAAAG
ATAAAATGGCTAATAAATACATTTAAAAATACTAAACGACACTAAAGACCCAGAAATGCA
AATTAAAATGAGATACTGGCTGCTAACCATCAGTTTGGCAAAAATTAAAGGCTGATAACA
TTCAGTGCTGGTNAGGAGCTGGGGAAAAGGGCATTCTNACATACTCTTGGAATGTCAAAG
AATGGGCATAAACTTTTTCTTT

Sequence 6755

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCCATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CACAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAG
AAAGCGATTGAAGCCTGTAATATGGCTGCAAGTTTGGAACCTGGCCAGTAAACAGTAGAT
TCTCCGTGGCAGAGAACAGCAGATGAATTTTGAGAACAGTGGTGTCTAACACTCAAGTTT
GAACTTGTTGCCTGTTCTGTAACTACTTTTGAGAATCCCAAACCTTCTATCAAAGTTAAG

Table 5



ACACAACACCCTTACAATAACTGTATTTTGCCAAGCATGAATAAAAAGAACCTTGA

Sequence 6756

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAACTGCTTGAAC
CTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACACCAGCCTGGGCAACG
AGCGAAACTCCATCTCAAAAACAAAAAACATTGATCGAAGTCTGGCTGTGTTCAGGGGCT
TTGCTAAGCTCCTAGTTTTGCGCCATTTAACTCCTGTAGTGGTTACCACCCCCCAAGGAA
AAGGTTCCCCCCACAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6757

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGGTCGGAGCCACGTCTTAAGAGGGTCTT
GAATGTCATCAAGCCGGTGACACATGAACTCGATTCTGTTGTCAGTGAGTGGGAACCTGG
GTTCTTAAAAGCGACCAACTTGGCCGGGCACGGTGCCTCACGCCTGTTATCCCAGCACTT
TGGGAACCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCACGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATG
ATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 6758

CTGGCCGTCGTTTTACCCCNGGAACAAGNTATANCCNTGATNNNNGNCGCGTCCNTTNCT
CNAGAGAACTTANTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCAGGCTGCAGAGCAGCTCANTGGGG
TGGAGGGGTGGTCAGTCAAGGCAGGCTTCCCGGGAGAGGCTTCAGCAGGGTTTATAAGAT
GAAAAAGAGGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAG
GCGGGCGGATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCCGAGATGGCACCACTG
CACTCCAGCCTTGGCAACACAAGACTGTCTCAAAAAATTATATATAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 6759

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCGAGGCAGGCGGACCACCTGAGGTCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGACCAACAAGGTGAAACGCCGTCTTTACTAAAAATATTAAATTAG
CCGGCTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCCGAGGCAGGAGAATC
ACTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGTACTCCAGCCT
GGGCAACAGAATGAGACTCTGTCTCATAAAAAAAAATAATAAATATATAAATAACATAAA
AATAAATACAAAATTTAAAAATCCATCTGATACAATTATAACCAAATTGTATCAGGAAGT
TTCTAAGCCTGACACTGGAGGGGAAAAGTGTGAATAGGTTGCCCAGCTAACTCAACTGCA
TCCTGTAGTGATAAGCCCCATCACAGTAAGTGCAAAGCACAGACCTAGCTAGATTAAAGA
TGCCCTAACACCCAAGTACTCCTAAGACCATTAAAACCAGAGATCTGAAAAATTCCAG

Sequence 6760

CCGGNCCCCCCCTCNANAGTNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTTAATAGTGTGGT
CTTCGGTGGAAAAATATCCTGTTATACCTGAGAGGATTTGTCTGGAGTACTCTGTAAAGA
CACTTTCATTCTTTCAATCTTTTCTCATTGTTTCCAGTGGCTGAACTTTCTTAAAAGTAG
TCTAGGCCAAGGCAGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGACACCAGCCTGGCCAACAT
ATAGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAATACACAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCACAC
CTGTATAGTCCCAGCTACTTGGGAAACTGAAGCAAGAGAA

Sequence 6761

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAAAGAGAGATTCAACATTACTCAGCTAT
TACAAAAATAAATAGGCAAATGATAAGAATATCTAATTTATTGTAAGAGCCTTGAGGCAA
GAAGTAAGCATCCTAATGAAAACAGGGTTGCATGAAACAAGAATTATATGAACCACACGG
TAAAAATCTGACAGAATCAGAATTATTGTCTTAGTCACAGTGGTAAAAATTATTACCAGT
TGATTACTGAGAAAGAACTAGAGAATAGTAGAGCCCACTACGTATCTTTTCTAGTTTGCT
GCATATAAACACATAGTAAACTATATTTCTCTCTGTTCATTAAAGAGTAAGGGTTTGATA
ATTCTCAACAAATGCTACAACCACCTTCATAATACCTTAAGTAAAAGAACTTCTCTGGTT
TAATTGTAGTGTAGGAGAGGAAGAACATTTTTTTTCCCTTATACTCTGTTAGGTTTACCA
GCTGGGCCCTTGAATCAAATTGGCAAG

Sequence 6762

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATAAGTTCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAGCCCTGTGTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCTGGGCCGTGGTGG
CACGCACCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCTTGAACCCAG
GAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCG
AGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAATAACAAAGTCAAACTCAAATACGCT
TTCTACTGGTTTACCTCAAATCTATTTCTTGTATGGTATTTGCAACTCTACATAGTTTTT
TTGCCCCTTCTTAGAAACTGCAGGGTGATCACTCAGCAGTGATTTTTTAATGAATAGCAA
AACTTGCTTTTGTCTATACAACGGACAGAAT

Table 5



Sequence 6763
AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTTTCAACCAGCATACAGATGTGCTTCTTGTGATCATT
ATCAAGAAATCATTTTCTTTCAGCAAAATGAGAAGCCCTGGTGGCAGATTGTAACTTACA
ATGATTGATCACATCATGAGATCATTAACCTTAAAATGCTCTTAATCATTTATTGACCAA
ATGAAAAAAAAAGCTTATAAACCAGTATTGAATATATCTAAGGCACATTATCATGTACCTT
TTGGAAGATTAAGTTAAAGGAAATATTTTTACAATAAAATAATAATTGGTGAAAAAAAAA
AA
Sequence 6764
TNANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAACAAGNGATANCNNTNATNGNTGCCGGGCCCN
CCCNCNAGAGAAATNATANAANTAATTAAGGCGGGGGGTTAATATTTAACCCATATAACC
AAAATATTAATCAGTACATTTAATCTATTTTATACTGTGGGCAATGGTTAATAATGCCTA
TTAGCTCTGTCAGCAAATGATACATTTCCTGTATGAGTTAAGAAAAAGGTAGAAATCATA
ACAATAATAAATCTTTGAGTGGTCACTGTTTAGGCACTCTATTCACATGCATTATGTATA
TTATAAATATACGCATACACACACACATATTCACGTAATGTACAGAGTAGCCCGATGAAA
GAAGGACTTGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTCTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAGG
GCAAGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCC
TTCTCTACTAAAAATACAAAAATT
Sequence 6765
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCAATAACATGGTCTCATCTTGCATATT
TAGTTGCCATTCCATCCTGCTAGCATTCCAATCCCATTCCTATGCTAGGCTTAACCACCA
TTATTAGTATAATTATTCATACTTTACAGAGCCAATCACATAGTTACATATGTATTGTCA
TCTCTTCTCATTAACCTTTTTTTTAATCCATTTCCAATAATCACCTCTCCTAGGAAGATAA
TTTTTTAATGATAGTAGAGGAATAGACG
Sequence 6766
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAATCATCTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCA
GTGAGCTATGATAATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCCATAGAGCAAGTCCTGTCTCAAA
ACAAAAAGCAAACAACCAAAAAAGCCTGCAAGTATGTCTGACTCTGAATTAGAACTCTGA
TAATGAGGCTTTTTTCATCAAGTGCCTACCTTAACCTAATTAACACAACTTAATGCAGCA
AACAAATAAACTATTGCAATACTAGAATTGGGAGGCAGGCCGGTTGTGGTGGCTCACGCC
TATAATCTCAACACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGAAGATGGCTTGAGGCCAGGAGTTGGAA
ACCAGCCTGGGCAACATGGCAACATAGTGAAAC
Sequence 6767
GGCCGTCGTTTTACACCCCGNAANAAGAGNTANCCTTGATGNNTGNCGGGCCCNNNCTNG
AGAGNACTNNTAGAATTACATTAAGGCGGGGCAGGGAGGACTGTCANTTATCACTCCTGT
GTTTCTTTCTTAGTGACCACCTCTGACCACCCAACTTAATACTTTTACTCCTCCCTGCCC
CAAAGCTGTATGTATCTCCTCTCTGCTTTATTTCCTCCAGGGCATGTGTGCCTCCTGTGT
GTTGCCTGCCCCCATGTGGAAGGGCAGCTCCATGGGACGCGGCTCTGTCCACTTAGCTTG
GTGTTTGTTACTGGGGCCCAGGATGTTCAGTGCTTGTGGAATGAAAAATAGAGTAGAATA
ATGAAGGGGATTAAATATGTGACATTTTAGTATGTTGACTGTATTATACACTGCTACTAA
GGAATTGAAGCCGATGTATAAACATTGTGTCTACACATTATACTATTTTATGATTATTGT
ATGGA
Sequence 6768
TGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANAAGNGGTANCNNTGATGNNNGNCGGGCCNNTNCTNGA
GAGAACTNNTAGAATTACTTAAGGCGGGGACTACCGGGGACCACAGCANACGGCAGTGAA
TAAAGACAAATGAAATTAAAGACCCTCTTGGGTGTGCTGACTGCCTACCGCAGGGAGACT
TCATTAACAGGGGGCAAGGGATACAAGACTGAAGAAAACACAAAATAGAACTTATTTTCA
AACCACAGCAGTTTCAACAGTTACCCAAGCGGTGTACCGAAACCACACACAGGACTGACT
TTAGCAAAAACAATATGAACCAAATGGTTTACCACAGTATGTACTGTTAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 6769
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAAAGCCAAGGTCCTAAAGAAATTATCTA
AGGTCGTTAAAAGCAGAAAAATTCTGATATTACAAAGTAATAAAGAGCAGTCTTCTCAAA
GCAAGACAAAAGCTCTTAATCTGAGCCAGATGATTGCTAGTACTAGTAGCCCAAAAAGCC
TAACCTCAGTTAGTATTATATAGTAGTATTTTTACTATACTTCCTCAAGCTGCACTGGCA
TAAAAAGGGATTCAGACTTCTTTCCGTGTGATGAAGGATCAGAAAATGCTTGAATCGGAT
GCTTCCTCCAGTACGCTGAAATTAAACAAGTAAAACTGCCTCTGATTTCTTTTTTTTCTT
TTTTGCTAATGTGTATTTTAAAATGAAAAGTCTTCCTAACTAGTCTTCCTAGTCAATGTT

Table 5



ATGGTT
Sequence 6770
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAATCTTCCTAAAGATTATACACCCAAGAAT
TAAGTCAAAGCCTGTCTGATTCCAAAGTCTACCCTTTTTCTATTCCACATGGCACTTGGC
CTCCTAAACTCCTCCATTTTTTTTGAAATGTACGCCATAATTATGGAATACAAAAACATT
TCAATGTTTTTGGTATCCTGACTCAAACATTAGAAGCATATTGAAATTTTTAAAAATTGT
TTGTTCAAAGCTTTATAAAATATTTATACCTGTAATTAAGATGAGAAGGTAATAAAAACA
AAAACAATTAAGTGTATGTGATCGATACATGGTTTCATCCTTATCACAAATACAAATAAT
AAGCATGCTAATTCAAAGATAAAAGTTCTTAGATCTGACTGGTAATGGCCAGATAACCTC
AGACTCAC
Sequence 6771
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGGCTTGGATGGGAAGAGGGTGTGTAAGAGC
AGAGAGTGTGTAAGTGCAGAGAAAGCACTCTTCTAACCTTAACAAAGACAAGAACAGCTC
AGTAAGTCATGTGCTTTCTGAGAGAAAATGGTGAGCCTTTTACATATAAATAAAGGGAAT
TATCTAAACAAAGGAAATAACTGCATGTGTTGGAAGACACTAAAATATCTGAATAATTTT
TACTACTGCGTGATCTGAAGTTTCTTTCAAAAAAGCCTTAAATAGGTTTCTTCCTATGTC
TCAAACAGGGGACTATTTTGAATTTGAATTAAAGAAGTCAAGGCCCGGGGCCATTAGNGG
GCTNACCGCCCTGGTAAATCCCCANCCACCTTTTGGGGAAG
Sequence 6772
ACNGGCGCGTCGTTTTACANNNNGGANGANNAAATGCCGGNNANCNGNGNCCCCCCNTTT
CAGTNCAANAAAAAAAAAAAAAANGCNGGGCAGGGNTTNAGGGGGCCATGATCACACCANT
GCCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAANCAAATAANTAAAATA
ANACAAAATTCTAATAACANATTGAAATTANATTNACCTTAATTTTACAAAAGAAAATCT
ACATCCTAACCTACTTTTAATGAAATAGGGGTGCTATTACATCATTCACAGAATGTTATT
TCAAAACCTTAAGAGAACTTTGACTAGCCCTCTGAGTTTTGCAGTCTTCATGTAAGTATG
TACTAATTGGTTTTGTTTTTTAANAATNACAAACATATTGAAGTTTANAGGGAATAAAAT
ACAAATTCCAATATACCCATCACACAGATTTCTTAGTTATTAAGGTTTTGCTACATTGTG
CCATCTATCACTCCCCTTTCCATTCAGCTAAGTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTTTG
AGTTGGAGTTTCACTCCAGCCTGGGCGACAGGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAACNAA
TAAATAAATAAAACNAAAATTCTAATAACAAAATTGAAATTAGATTTACCTTA
Sequence 6773
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGGGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAGCTTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCGCTG
CACTAGCACTACAGCCTGGGTGACANANCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANGAACCCAACCTGGAAGTANCTGANAGCCACCTGGTGTGAANAGAGGAAGTCTCCTC
TCCTGTGTTCTGGTTCCTTTGCGGACACTGTGCCGTAGGCCACCTCTATNAATTATGTCC
TGGGCCTGAATCTTCAGGCTCTCCCTTGGCAGCTTCCTGCCTGACCTTATTTTTTATTTA
TTTATTTATTTATTNATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
Sequence 6774
TGCAAANATGGAAATTGATTCAGAGTTAGGAAAATGAATACTAGAATTTAATGACTAGCT
GATATGAAGCCTAAGAGAGGAAGGAGAGAAGAATAATACACAGGTTTCTGGCTTAAACAA
CTGGCTGGGTGTTGGTGACAATTACTAAAAAGGAAAATAAGTGTGGCCAGGCACAGTAGC
TCACGCCTGTAATCCTAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGCANATCACCTGAGGTTGGGA
GCTCAAGACCAGCCAGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTATTAAAACTACAAAATTAG
CCGGGCACGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCAGGANAATC
GCTTGAACCCAAGAAGCANAAGTTGCCCGTGANCCAAGACTGTGCCATTGCACTCCAGCC
TGGGCAACAAGAACGAANCCCCCNTAGANCGAAGAAGAAAGAAAAGAAAGAAGAAGAAAG
AAGGGAGAAGAAAGGGAAGAAAGGAAGAAGATTGAAAGAGGAAGAAAGAAGAAAAAAGAA
ACCTTTGAAGAAGAGGAAGAAAGAAAAGAAANANGAAAAAGAGAAGAAAGAGGGGAGAAA
GAAAAGGAGGAAGAAGAANGA
Sequence 6775
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGTGGGAGGTTTGGTTGGGGTAGGGTACTA
GATAGTAATATTAATAGAAGGGAGATTTACTTTTTTATTGAATATTCTTTCGTATTCTTT
GAATTTTGTATCATATTATGTATTGCCACATGAATACACCTTCGACAAATCTGAACTAAA
GTCATGACTAGTAGAAATAAAGGGGAGGGGATCAGACTTGAGAATTATGTACGAAATAAA
ATTGATAGAATGTATTGATTATACTTA
Sequence 6776

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTGTGGTCCCCTCGTTGTATTCAGGGTTAC
ACCTACACAGTAAGGTTGCAGGGTGTGTGTGGGGTTCCAGCCCCCCGCCTAGTTGATTAG
CCCTCCATCTTGATGATTGTGCAGGGCAGGAGATGGGTCTCCCCAGGGGAAAGAGAAGTT
TTCACCTCTTAGTAAATGCCACTAAGGTTTTTCAGGTTACAGTAGTTCTTTGACTAAAGG
AAGTCACAATAATGTTTATAAGTACTGATGTGGCCTTTGGTTGTATCACAAAATTTAAAT
TAANATTGTGGAATCACCCTGAAAAG
Sequence 6777
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCG
CCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGCACCCAGCCAGCCTCAC
TAAAGTTTAAAAGCAATGTTAATACACCCCTAACACAGAACTCTTGTGTTGTTATGATGA
ATGTGTGGAGTAATACACTCAGTAGCTGCTTTGTTCTACTCACCGTCTCATGCTGTTAAT
GAGCATTTTTTATTTATTTTTATTTTATGAAAACAACATTTATATAAGTCTGCTGGCATT
GATGGTGAAAGGCTTTCATTTTAAAATTATTTGGCTTTTTCCATTAAAGGGACAGGGCAC
AATTACAACTGCCACACTTCTTTTTGACACTAGCAAATAGCTAATGTTCTTTACATTTT
Sequence 6778
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGAAGGGCTAGAAACGCTCAGCTGAGAAACCTGAAA
CAGGGCCGGGGGGGGTTAGATAACCTGGTATCAGTACTGTCTTTCTCAGCTGGGCGCAGAT
CACGCCTATAATCACAGCATTACGGGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACGTA
ACGAGACTCCAGGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGA
AGGATCGCTTGAGTCAAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATTGTGTCACTGCACTCCAG
CAGGGGTGACAGAGATCTCATCTCTTAAATAAAATTAAAAAAAAAATAAAAAATACTCTT
AAATAAAATTTNNNNAAAAAAAAAAAANNNA
Sequence 6779
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTCTTAATATAACCGTACTAAAATTACTTGCAATATG
TGATGTAATTAAAGTTATAATCTCAACACTTTGTAGAAGGTGTATCAGCACCGTGCTTAT
ATAACTGATACACAAGTAGTAATTTAATATTTACAGAGTACCTGAACCCAGGCCACACAT
TTTCTCTAGCACTCTGCTCTCTTGATTTTTAAGTAGAAAGGTTGAAGGAAATAAATTCCA
AGGTCTTTTCTAATCTAAGGAAAACATATATCAATAATGGAAATATATCTAGGACCCCAT
GTGTTCCAATCTCAGATGTACTCTATTTAAAACATAGTCCGGCGATTAGCCGATAAATAA
ATATAAACACACTTAAGTACTCTTCTTTTCTNCACCTCTCCAGGAAACAAGATGAGGAAG
ACACCTTTCTTCCTTTTCATGTTTGGNTTGGTTGGNTCTTTC
Sequence 6780
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATAAAAATAAAGTAATACAGCATTTTACTTCTAAAGTT
ACTCAAAATATTTATTTTGATCTCACAAGATGGGGACTCAGAGTCAATGACTATCTCAAA
AAGCCTAAAAAGCTAGTGAAAAAGCCAGAAATACCAGCAAACAGACCTAACAATTAGGAG
AAGTAGAAAAAAAAGAGTTGAAATAATTTTCAAAGATTGCTGTACAGTTTTGTGAATACAG
TATTAGATTGTTTACTAGGAGTGACACCTAGGTGGAGCAAATAAACGCTAATGACTGAGG
GCCAGATTAACTGATCTAAAAGGGGTCAAGCTTTATGAAAGCTTGGAGCAAAACAAAAGC
CACAGTATACAGGAGTAATCACATCTAACTGCATAGCACTAAAAAACAACCTGATTTTTA
AAAGTGGTGGGCATTGNGGGGTANTGATTAGAGGANGGAAAAAAAAAATTAGGAAATT
Sequence 6781
CCCGGNCCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTTTCATAGCNCCTAGACA
GGGCATTTAGCCTCTAAGCATATAAAAGGGATTAAGTGAGGCTTGTTTTCCTACAACATT
AAAGTGAGTTAAGGATATAATTTANGTATGAGTTGAAGACAGTCAAATGTTTCTTCATGC
TTTGTTCAGTTTTCTGCAAGTTTATATCTGCCATAAGATAGGGCTACTCATCTTCAATTT
TGAAAGGATGGATTGTGCTACTTAATAACTTGCACAACACCTTACATNCCATTAACCCCA
AGANCCNGGACCAATACTGGGTTGGACACTGCTAAATGGTCAGTCCTACNCTTCCAGTAT
NCCGAGGCNCCCATTTTTAAAAGTGGTTTAAGGCNCTTTTGGGAGGCCCAAGGCANGGTG
GGATCACCAAAGTCAGGGAAAATCGNANACCATCCTGGCTAACACCGGNGAAANCCCCNC
TTNTGCTTNAAAATTCCCAAAANCCAAAA
Sequence 6782
GGGTGGAAAGCCTTCTTGAAAAANAAGAGTAACTTCAGAGTTTGTTGAGTTTGACATATA
AACAAGACTTNTTAGTGTCACTAAGATGCTTGGTANNCAGTTGAGTGTGTTGGCCTANGG
CTCAGGAAAGGATACTGNAGGGTNAACTANTGCCTAGTGAGGAAGTTNTGCCTNTGAGTT
AGTCTAGTGGCCTTACANAAAAACAAACAAGGAGGACCCATNTGTAACTTCACTTGNGTT
CC
Sequence 6783

Table 5



NAACTTAAGGAGTAAGATAGGGAAAGAAAAGAAGATTGGAGCTGGACTACATATCAGTCT
TCNCTTAGATTCACAAATNCCAGCATATTTGACAATGTGTTTCAATTTTCTTTTTGTAGA
GACAGAGNCTCACTATATTGCCCAGGCTGGTCTCTAACTTCTGGCCTCAAACAATCCTCC
TACTTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCATCATGCTTTGCCTCAAAT
TTTTAATTTATCACAGAATTCTTCCCCNTAAAAGAAATATTAACTGGCTTTGAAATNTAT
TTCACAAACTGAATGAGAAAAGCATTCCTTTTTTAAGTTTTATAAAAAATAGTTTGAAGT
TCTACTGAAATCAGTTCTACTTGAAAGAGGCCAGGCCAGGTGCAATGG

Sequence 6784

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATATGACAGGAACAAGGAAGCGCGGGACAGG
AGACAGAACTGTCATTACTGAGCTTCAGCTAAAGCACGAATAGTTCGTTTTTTTCTTTTA
ATGTATTTTTTTCTTTTTATAAAGATGGGGGTCTCACTATGCTGCCCAGGCTGGTCTAGA
ACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTC

Sequence 6785

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGCTGGTCGGCCATAGTGGGCTCCGCCTGA
GACAGGGTGATGGGGTGGCCAGGGCGGCACTCAAGCCATCCCTTAGGAAGCAGCAAGATC
TGGCTCTGGTTCTCTCCTGGCTCCTCTTGGATCTTGAGGCTGGTGCCTTTTTTTATTGTA
ACCAAATACCCAGACTTCAAGGAGATTGAGGCTGGTGTCTTTCCGTCAGCTTGTGCCCAA
GGGGACATCATCCTCTCCTCTCTGAAAGCACTGTGGATGTGAGGGGTGACTCTCCTATCC
AGCAAGGAATGTAGTGGTGGATTTTCTACCTTCATCTCTAATTCTCTCCACCTCATCCAA
A

Sequence 6786

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTGTTCTCTAAACAGCACGCACATTAGTTGTAAG
AAAAATGTTGTGTTATAGTATTTATACTGTTGAAGAATAAGAATAAAATATTAAACTGCA
GTAAGTTAATAGCAAGAACATTATACAACATTTATCCCTGTTGTAAAGTTTGAATCATAA
GCAGTAAGCCAAATATTAATTATTAATATTCTAAACTACAGCTTTTGAAACCTATTTCAA
TGTTATTAAATATTTTAAACTCATGGTGTCTAACATTTCCTGGAAAACCATGGTGTTTTT
GTGTACACCCTGGTCAA

Sequence 6787

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGGACAGGCTTGGTGTAAAAT
CTCTATTTTGGCAAATCTTTGAGCACAATCTCCAACTGTATGGGCTGGGGAGATGAAGAG
AAACATCCTGGGATATCTCAGGCCCTACTCTTTACTTTCAGAGTGAAGAAGGGACCAGAG
AACCAGGAAAACAGCAGAATCTTTAAGGGAAAATCAGGGATATTGGATACAATTTCTTAA
ACTCAGAGGGAACGCATAGGGATTACCTATAAAATCAGAACAGTAACCTCAAGAAGGAAA
TCTTTAGTAAATCAAAATTGCCAAAATACAAAAGTTTTTTTTTTTAATTTTNATTTATTN
ATTTTTTT

Sequence 6788

ACTGGCCGTCGTTTTACACNCNGGAANANGNTNTNACCTTGNTNCNNGNCCGCNNTTTTC
CATNNAGAAANANNAAAAANNTTTATTGNTGGTCNNTCNCNTNNGGTTANGANNANAANA
CCANCCTGACCATCTNTGGTGCANCCCTGTCTCTACAAAAATAAACCGGGCATGGCCCGG
TGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGATTGCCTG
AGCTCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAAGATGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAATAC
AAAAAATCAGCCC

Sequence 6789

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACTTCAGGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAG
CCACCGTGACTGACCCATTTCTTTTTTAAGTAATACATTTTTAAAGAAACCACTGACAGA
TTTTCCCATGTAGATGTGGAGCTTGATTTCAGGGTAAGTATTTGCAGAGAAAGACCTGTG
GATTCAAAGTACAATTGAACAAGTTTTGTTAGTTTGAAGTCATTGGAATAGTTTAGGATT
GTCTTTGGAATAGTTGACCAACTAAGAGTAGAACAGTTAGGTAAATTGGATTTATATGTT
TTCTTTTATCTTTGGAACTCAAATAGAGCAATTCCTGAGCATAAATTTTTAATTATAAAC
TTCAAGGACTCATTGAAATGGTCCTAGAAAGCCTGAGANANAAAANNNANNNNNNNNNN
AANANNN

Sequence 6790

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGTTTCTTCTGTGGGAAAATAACACAGACG
TTCCTTGTTTAGGATTGGGAGATTTAACATTTACTTTTTCCATAGTGTTATGCCCTCAAT
TTAAATGACAGAGGAGATAAATACACATTGAGAAATGAAACACTTATGTTTTCCGTCCTA
TATAGTTCTTGAGGATTTCAAGTCCCATTAGAATATTTCTCATACTTGATTAACATGTAG

Table 5



ACCTTATTAAAGACTCCTGTGAGGCTGTGTGCAGTGGCTCACGCCTGTCATCCCAACACT
TTGGGAGGCCGAGGAAGGCGGATCACCTGAGTCCAGGAGTTCGAGACCAGCATGGCCAAC
ACAGTACTATCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTAGTGCATGTCTGTAA
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA

Sequence 6791

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTTCACTCTGGCAAACTTGACACATACCCC
AGACAATGCATGAATGAGGCTATCAGAGATTGAAATCCCACTATTTGCAATTTAGATTTT
ATTCATATAAAACACGATGTGCATAGAGAATATGCATTTTTCGAAAGCCCATGAAAAAGT
TTAAAACATAACCCAAAACCAAGCCACAAATCGAAGCTCAAAACAATTTCACAAAATGAA
TACCTGCTTAGGCCACGTTCTTTGATCTGAACTTTATAAAACGACATATTAAACCAACAA
ACAACAACATCTGCCTACTGGAAACGTTTGAATCATTCTCTGTAATGAGTCATGAGTCCA
AGAGGAAATCAAGCAAAAATCACGTCCTACGTAGAGGCTGACAGCAACAAGTGTAGTGAC
ACAGCGTCCATGGGCCTGGCCAAA

Sequence 6792

ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAANAAGNGNTANCCATNATGNTNGGCNNTCCCNC
CCTCNANAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGTGAATAANAAAATGCAATGTTT
TGAGATTCTGCTGGCATAGTCTCAGAGATAGGAAAGCAACTACAAAAAAAACTAAGGAAA
AGTCATTTCTAGAAACTCACAACAAAAGTAGCTACTAGAAACTGTAGAAGACACTAATAG
TTACCATCCTCTAGATGATAATTCACTCTGGAATGTGAGTGACATGTAAGAACTTTTATT
TTTTATTCAGAGTACTTAGAAGTTTTCATACATAAAGTGCTAGAGGATCTTTATTTCTAT
CTGTGATTTAAATCANAAACTTTAGTTTTGTGTCATAGCCATAGCCCCTGAGAAGGTTAG
CATTATTGGGTGTGGTATAGAATTCTCAGCTAAAAGAATAGCTGTCCCATCCTGGATTTT
TACCTCATGCCACAAAGGTATGAGACCTTTGTATTT

Sequence 6793

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAGTAGAACAAAATGGATNTAAATAGGAAAAN
GTGAAAAATCAGTAAGACAGTATGTTGGAAAGGAGTACAGTAGATGGAAGAATTAATGAT
TCAATATTTCTATAAAGAGTCTCCATTTAGATGATTCAAAGAGTATCCATGAAGAAATGC
ACATTTTATTGAATATACAGAAGTGTGATTAGTGGTGAAGGAGGGTGAATTCTGTTTGNT
ATNTGACTNTGACATGTACTAGAACT

Sequence 6794

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGATGGGAGTTGCCTCGATTTTCAGACCTG
TTTCCTCATTTCAAAGATGGGGAAAGAGACAGCCCTATCCCACAGTGGTCTGGGGAGGAC
CCAGTGAGATAGTGGTGGCAAAGCCTACCCCCAAATTAATCGTACATTTGAGGCAAAGAT
GACTTTCTGAGGCAGGAGGATGGCTTGAGCCCAGGAGTAAGAGACCAGTCTGGGCAACAT
AGTGAGACCTCGCCTCTACAAAACTAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6795

AACTGCCGTCGTTTTACCCCCGGAACNAGCTNTANCCTTGATNNNNGGCNNGCCNTTTNN
ANAGAGAANTANTANAATTACTTTNNGCANGGAGAGCAGGAATCTAACAGTGNAACNGAA
ANGCCCATTGCTTGTGACCCCGGATTTCCATTTTTAGGGANAGGCCCCAGAGTTAAACTC
ATGTCTCACGCATGTGCACAACATTTAATACTGTATAACATTTAAAAGGAATGACGGTNA
TCTGTTTCAACAGGGTTAGATAGATGTCAAAAGGATAGTGTTGAGAAAAGAANAAAGAGG
TGATAACAGCTTTATAAAGTCTAGGCCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTCCNAGGT
AGGAGGATCCCTTAAACCCAGGAGTTCAGGCTGCAATGGGCAATGATCTCACCATTGCCT
CCAGCCTGGGAGACAGANCAAGACCCTGTTTTCAAAAA

Sequence 6796

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTTCAACAGCCCACTGACACACTAGAAAAA
CAGAGGCAGAATATCAACAAAGAAATACTAGATTAAATTGGACTCCAGATCAATTTAATT
TAACTTAATTTAATCTAACAAATTTACAGAACATCCTATTAAACAAATGCAGAATATAAT
TCTCATTAGTGCATGGAACATTTTGCAAAATAGACCATATGATACTCCCAAAAAATAGTG
ACAATAAATTCTGAAAAATCAAAATCACATCGAGTGTCTTCTTGCACTATGGTGGAATAA
AACTAGAAGTAAATACCAAGAGAAAGTCTTAAAACTATAAAATACATGACAGTAAACCTT
ACCATGAATGATCTTTGTGTCCATATGAAATTAAGATGGAAATTAAAAAGTGTTTTGAAA
AGCATAAAAATAGACACAACATACCAAAACCTC

Sequence 6797

CANGATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAGAATTAGCTGGGCATGGTGGCGG
GCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGA

Table 5



TTCCATCTCCAANNNAANNANAACAAAAAAAAAAATANNNNNNNCCCCCCCNGGGGGGNN
ACCCCNTNTNCCCNNTATGGGGGGGTTNNTNCCCCCCCCNNNTNGGNCCNTTTTTTAAAA
GTNNNANGGGNCAACNATNTAANAGNCCNTCNTNNNTNTNTNTTTNNAANCNNNANTTAA
NCCCANGGNNCGGGTTNNTNTNTNNTTTNNAAAATTNNTTNNCTTNTNCNGAAGGGGGCA
NNGNAAAAAATNANGGGNCCTNCTTTNNCAAAANNNCCCTTTTTCCCCCNTTTAAAATGG
NANATTNANNATNCNAANCTTTNATTTTTTTTTCCCCC
Sequence 6798
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTATTGTTGATATTGGAAATAAAATTAATTT
CATTTTTATGGATGTTTTTGTTTCTTATTATAGAATAAATGTATAACTTGATAATAAACC
AAAAAGTTATTTTCAGAAAGTTACCATTTCATGTTATTTTCTGTTCTAAAACACTGACAA
CACTTANCCTACACTGTTTTCAAAAGATGTCCGTGATTTACCCATGTGTTAATTATTTTC
TTTAATGAATAATAAAATTTACTCTTCTTAAAAATAACATTTTATAATCTATGCTTGAAA
ATGTAAAATTCATTCAATTCAAAATAATAAACTCTACTTCAGTACTCCCTATCTGCATGA
CACTTTTTTTGGTGTTTTGGTAAGTNCCA
Sequence 6799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCATC
TTGGACAACATATTGAACCCCCATCTCTATTTTTAAAAAATTATCTTTTTGACAGACCTA
GTTCCTTTTCAGCTTGAATTATAGATGACACTTCACTTTTTGTGTGATTAAGAAAGCAGA
AGGTTTTCTGTGACCTCACCAGTAGCGGACCAAAACCATATTAAATTCTGATTTGACTTA
AAGATTGATCTTTCAGATTTAAATATGGGGATGGGTGTGTTAAACCACTTAAGAACTATT
TTACATCCTCGATAATAAAACTCTAATTTAGAAATATACCATAATGGCCGGGTGCGGTGG
CTCACGCGCATAATCCCACACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGTGGATCCTTTGATCCCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGGCAACTTGGCAAAACCTNATCTTTTACAAAAAATAGAAAAATG
ANGCAAGCATAATGGGNACACATTTGNGGNTTTCACCTACTCAAAAANGGCTGAGGGTGG
GAGAATCACCTTGAGACCAAGGAAGNTCNNGGGCTTGCANTNGAGCCCATGAATTGNGGC
CACTGNAACTNCCANCCTGGGTAAACCAGAATTGAGACCNCTNTNTTCCAAAAAAAAAAN
T
Sequence 6800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAACATACTAGTATATGTAAAAAGATTATATTTTAGAA
TTCCATTAAATGTAATGGTTGTATTCTAGATTGCTAGTTATAAAGATGATGATAGTGGCT
AGTCGACAAAGCACTGTGATGAATGGATCAGTAGATAAGTTTTTATTTTCTTCCCCATGA
GTTCAGGCTCCATTTCTGTGATATAGAAGTGTCGAGAACCTGCCGTTTCAAGAAATTGGC
TCTGCTCCAGCATGAATCTGCTGTTCAGAATTCAGGCGATGAGGTATTCCAGGTCTTTAC
TTGAATTCAGATCCAGGTCTACCTCACAGACAACCTGGAACTCCAGAGATGGCCTTAACT
GTGTCTCCAAGACTCTTACTTAGGGACATGGTGGAAATTCATTTGGG
Sequence 6801
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGGTGACACTTTCTGGATTTGCTCCTCTTGT
CTAAGTGTTTAAAAAACAAAACATACATTACAAAGATATGCCTGCATTCATATATGGTAA
GGGAAAATCTTGGAGCTCAATTACCCAGTCTTCCTTTTACAAAAATTAAGTTTATTCTCA
ACATAAACTAGAAACACTTATTGACTGGAATGAGAGCCAATCCAAGTATTGGTTGAAACA
CATTAAACTAAAACACAAAGTTAAGTCAAAACCATGAATATAATACATCACTTTTAAAAT
TCAAGAAATGAGTTTAGCATAAAACAGTTAAAAACAAAGTAATTAAGACTATTATAGTGT
AGACACTTCTTTTAGCAAAGGATTCAGCTCTTATGCCATTATAGAATTCTTCGAATATAA
ATATCCAATTGAATTAAATATTAGTTTAATTGTATGTAAAAAAAAAAAAAACNAAAAAAA
ANNNNAAA
Sequence 6802
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGGGGAATGTAGTAAGATCAATTTCTTC
CAGATNCATAAAGANGGAAACTGAANGAAAATTAAACACATGATTAAGTTTTATTCTTCT
TGAGGACAGATTTTCAACANATATACTCTTTTAAAGTAATTTTTTAAATGTTTTCCTTAA
AACTGGCATTTTAAAAGTTTATAATCGTAACAATATTGGGGAAAATGGTTTTTATTTCAG
AGTTCTCACTACTGGGTAGATTATTCAAAATATATCAAAGATAAAACATATATATGCCAT
GTTTATTNCTTTAAAATATACTGTCATTACANCATNTTATAATGTTCTTTATAATCCCAT
Sequence 6803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACAAACTTTTAAGTCACGGCAGATGATACTG
ATTTTGTAACAATTACCACACAATGTGTATTTGGAGATATCTTGAATATATCCAATATTA
TCTGTCAACTAATATTTTAAAATTAAACATACAAATAAATAAAATATGAAAATAACTTAT
CCATTGAGCAAAAAAGGCCCACTGAAGATTTCTGACCAAAACTACCATTGACTCTTTGGT

Table 5



GCTGTGGGGCTGCTGAAAACTGAAAGATGAAGAAAATAGCAGAATTATACAGTCTTCACA
GAAAAGTCAGCTCTTGAGGGTGAGATATTAACTTGGGTGAGACAATGACAGGTGACAGCA
AATGAAAAAGAATTCATTATATTTTGTTAGCTTACTGGAAAAAAATAAAATTACTAGTCA
TAAATCT

Sequence 6804

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACANGGATGTGTGGNAAATAANCCAGNACTA
GTGCANACAAGTAAACTAATTCATGTCAATTTTTNCCTTNCAAATATATATCACATTTTC
CAATATTAATGGAACAATAACAAAAATAATTGTGAAATACAGTNCAGNGANACTGTCAAT
TAGATCTAGATATAAAAGTAGTACAGGCAACATTTTCTGAGGTCAATATAANAAAATAAG
CTACTACCGGCTGGGCACAGNGGCTCACACTTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCGANG
CGGNCGGATCACGAGGTCANGAGATCGAGACCGTCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTG

Sequence 6805

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAACACATTTCACTCTCTCCCACCTT
TTCCTCCCTCAAAACGCAAATACTCAGCATCACCTAGACAAGCTACATCAGATTATTTGG
TAAGGTTCCCATCTCAAATACTGAATTTGGGGGAAAGGGAGAGTTGGAAGCAGTAATATT
TTTAGGAAGCGATGACCAGCTGTCTTTTTATTTTTTATTTGATTGACTGACAGAGTCTAG
CTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCT
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCAGGATTACAGGTATGCACCAT
CACACCGGGCTAATTTTTGTATTAGTAGAGACGGCTGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GTCTTGAACTCCTGACCTCA

Sequence 6806

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGAGAAAAGG
CCTGTGGAATTAGAACTTGCACTTAACCATGCCGGAAATTTCTGTACCTTTCTCTGCAAA
GATAACTTAGTTACATAAGTGAATAAATATATATGTTAAACACTCAAGAACTCTACTAGA
CATTTATGGATATTATATCCTGGGCTATCACTTTGAGTTTTATGGTACTAAGCCCTTTTC
CTTTGTTCAGTGCTGATGCAAGGGAATTTCTTTTTTAATATTTATTTTATTTGGCCTGAT
TTTTAGCTTTTAGATTCACTGTGGTAGGTATCGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6807

GGNACCGTCCCCCCCNCGNNAGTACTGTTTTAANNAATNAAGGCGGGAGAATCGNTTGTN
CCAGGACGCAGAGCTTTNANTGAGCCGAGATCAAGCCACTGTACTCCATCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAAAAATAAAACAAGAGACCAAATTTT
CATGTCTGCTAGGGTTAAATTCTAACCCTAATATTAGCTGTTATACTGAGATGAAGAAGA
AAACAGGTGGATTGCCTTGGTATTTAGGAAATATTTTTGTTATAAAATTACAACTTTCAT
AAAACCATATTCAGTATTTGTAATGGTGGTATACAAAATGCTTTTACAATAAATTATTAA
ATATTTAAGGTATCAGCACCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCG

Sequence 6808

GGGTGCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANGGGNCTCCTTTAGAT
GATATGACACCGCTCCTATCAATTATGCTGNAAACTAAATGTCATNATTTTCATGCACCC
TAAAAACAGGGATTANTANTTATTAATATATGAAATGGNNATTGTATGTCANCACTTGGG
GAGAGGGTTAAAANACAAACNTNAAANCTANTGANNAAGGAAAAAGANGNTAAGGTTAGA
GTCATCAT

Sequence 6809

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTACCACACTGAGTTCAATAAGCACTATCACT
CCAGTGAGAACATTAGAACATGAAGCCTAAAACCACTTTTCTGCTAGGTGATCACACCAC
CTAAGTGATAGCTAGATGGAATTGCAGCCCAGAAATTTAAGTATCAGGAGACAGGAAAAC
TGGGCATACAGATGAACAGATCACAGTAGTCATTCTCTCTTCTTTTGACCTATACGTAAA
GAATTAAAACTACAAGGAGTCATTCTTAAAATGCATTTGAAAGTGTTTTTGTAGCAGGAT
TAAAATCTAAGAAGGTAATGAAATGGTATTAGTATTAATATTCTATTCTTATTATGCTTA
AATAATTTTTAAAATGTTTGGATGAGCAATAAACTAAAAAACAGATTTTAGAAAACAATC
ATAAG

Sequence 6810

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGCAAATACCACAAGTGACAATTTATGCAAAGGTTGA
GATCTGAAAGGAGTATTTAGTGTGGGCTCCTCCAAAACAAGGGTTGCTTTTTGTCATCGT
TTAATTAGTGCTTCACCGGTGAATATCACGACATAGATCAAGCCAGTTGCTGCTTAATTT
TGGCTGTGGGAAACAATACATCCTATCAGCAATTTAATCTGGGTCTCCCCTCACGTTTTC
TTCAACTTCAGCGTCCAGCAGTGTTAAAAATAGTTGTAGTTGTTGTTGGAGTATTAACTA
TAACCCAGTGCAGAAGAGGTATGCCGCTTGGTATTGGTAATGTGCTGGCCGTTCAACCAC

Table 5



CATTTGTGTGCTCTTTTGGGGCATAAGATTTTGCTTACCTACGGAATACTTATTTTAA
Sequence 6811
ACCAAGGAAAGTTTGACACAGGGGCTTATAATTAAAATAAGTAATGAAAAGATATTCTAT
TCATGGCTTATTACAGTGCATATTACAAGAGTTATGGTGAACTCATGGACTAAAGAAATA
CTAGATTTAAGATTCACAGTTCCTCCAGGCACCGTGGCTCATGCCTGTAATCCCANCATT
TTNGGAGGCTGAGGCAAGTGGATCGCTTGAGCTCAATGGGTTTGAGACCAGCCTGCG
Sequence 6812
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGAAGGAAATCATAGAAATNGTAGTGNCC
TTATAAACAGATTATACAAGAGAAACTGTTGGGATTGTGGGAATAAAAAANATAAGAGAT
TTAAATATTATTTAAAGTGACAAAAAATACTCAATAGAAGAACCGAAGATAAACACATTA
CTACCANAATTTCCAGACNAATAGGGAAAGGGAAGGGATAACGATAAGTGAGCTATTCAT
CTGTCATCACAAAGAGTGTATNNTGTCTAAACTCTGAATTCAGAAATACTAGTAGATAAT
GCCTAAAGCTGATAAAT
Sequence 6813
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNTCTTGCTTGCTATCANGANGGGGGTAATC
TTTTAGATATTANTTATTTTACTCTGTTACATTGCTAACAGGGTAAAACAGGTTAACCAT
AATTTATGTAGAAAATATANAATGTGAGAANNANAAAAANAAAAATAGNAANNNAAAGCG
GCCGCCACCGCTNGN
Sequence 6814
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGACTGTGGGCTCTTAGGAATAANNTATC
CTTGTTGTCTTTCAAGTACTTGAACGCAGATTTCAAAAAATAGAAATTATGTTTTTCTTA
CCACATAAATGAAGACTTATGATTTTGTAAGTGTTTTGATATCCACCACAGTTTTAAAAT
AACCCAGTAATACTTGCAGTGTTATTTTTGTAGTGTAACCACTTGTGTGAATGAACACAT
AGCTAATAAATGGTTAAATGGAATAAAGACTGGCCTAAGAGCATGACATTATGAAGTAAA
AAG
Sequence 6815
AACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAATAAGAGNNANCTATNATGNNTACGCGGGCCCNCC
CTCNAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCGTGTAGTCCCAACTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAATCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCNAGATGCACC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTCCGTCTCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCNCCNTTNCCCCNNNNNGGNNNTNT
NNNANCCCCCCCNNNNGGNCCNNTTTTTNAAAANNNTNNNNNANGGNCCNANNGGGCNTN
NTTNCCCNCCCTNTGTNCNCNNTTTTTANNNCNTTNNTGNNNNNNATNCTNNNNNCTNTN
NGNTNNNNNANAACNANNNNNTGNNNNNATTNANTATTGGAAATCCAATACA
Sequence 6816
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTTGAGACCAGC
CTGGGCAACACAGGGAGATGCTGTCTCTACAAAAAATAAAAAAATTTGTTGGGCATGGTG
GCGTGCACCTGTGGTTCTGGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAAGGAGGATCCCTTGAGCCCA
GAGAGAGACCCCGTCTTAAAATATGCATGTTTGTATGTATGTGTACGTATATATGTATAC
ACACACAGATACAAATATATATGTGTGTGAATGAAAATACATATATATCTATATATAAAA
ACACAGATATATAAAAATATGTGTGTGTGCATCCTGAAAGGGTGTTGTAAATGTCAAGAA
TAAAAATCATCCAGTTTGATGTATTTTATAGTGCATTTCTAGAATGTACATATTTTGATA
CTTAAAACTGTTAACAGACATTAACAA
Sequence 6817
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATATTACTTTAACTTCCTGTGCCTCATTTT
CCATATAGCCTAATAATACTTGCCTTTATGTACCGCATGCTCTGAGAGTGTCAGAGTGTT
ATAAAGGCCAAGTTTTATTGTCAAATGCATTTGTATGCAAATTTAGTCAAAAGCGTTTTC
AGTCAGTTTTTCTTTTTTTTTTCCAAAGAGGTACATTCCCTATTTGAATTGTTTGATTT
TTTTCACTGAATGGCTAAGGCCTCAGCATAATTCCAGGTAGTTGTTTATGGGCAGCCTGA
TTTCCTTAGACAGCACAGAAATAGTACAGTAGGTGTGAATGTAAGACAGATAATCAAATA
AAAAATAAAGGCCTGATTTAAATACTAACATAAATGTTACATGGATTTTCAAATTACTTG
ACAGGCTACAGTACAGTAAATGGGACTGTGCCTTTGATAATTCCAATGAGGCAATGCATG
GAAATATAAGAAATCTCAGTAGTTATAGTTTCAGACTAAAGATCATAAGAACCAAAACTA
AACCTCAGGACAAGATTCACTATGGCAATTAAACTTTGGGAAACTCATTCACTGGACACA
AGTAGTTCATAGTAAGTAATGTCAGAAGTTTCCAAAGAATCAGGAAAAAAAAANGGAAAT
GAAA
Sequence 6818

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGTGGCTC
ATGCCTGTAATTCCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATATGGCAAAACTTCATCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6819

TACTGGCCGTCGTTTTACACNCCGGAANNAGNTATANCCNTGATTATNGGCGGTNGTTTT
CNTTNCAGNACCAGNANAAATAGTATTTTGNGGGCTGAGCNCACGGGNTGTNTGCCCTNC
CCCAACTGGCCCTCTNCACCTCCANCTNGTCTACTTNGGGNNNNCNCGGTTNGTTNCNAC
TTNAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATACAAAAATTTG
CCTGGTGTGGTGGTGCATGCCTCTAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACGAGAATC
ACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATAACACTACTGCATTCCAGCCT
GGGTGACAGAGTGAGACTCCACCTCAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6820

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAATGCAAACTGATATATAATGATCAAGNTA
TACAGTATGTTTCTTTCTTATTCAAACCTCACTAAGCATGAAGTATGTATGCTGATATGG
AAAAATAATATAAACATAGGTTGCTTGTTAAAATGCTGAAAAATCTCCATAATTTGGAGG
AGTGTGAGTCATGACTGTATCAACTGTGAGCAAAAGAGCACAAACAGCTGCTTCTGATCC
CTATGGTGCCATTCAATTTTCCTACTTTAGAAGCTTCATAAACACAATAAAATGAATGAG
ATAGGGACTCAGGGTTTCTCATTTTTCAGCAAGTCATTATAAAAACGGTCTCTACAACAT
ATTCACAAATTATGATTAATGTGCTGCAAATT

Sequence 6821

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGGTGACGACCTGCCTGTGAGAAGCCCATAG
AGCTCTCTTCTCCTCACCACTGGGTCAGTTGATCCTCATCTGTAGATGAGAGATCCTCAT
CTGTAGACTCAGCCCTCCTGCAGCCATTAGTGCCTCTCCTGTTTCTAATCACAGGGAATC
TAAAGAAATTTAAGGAGCCTCGTTCAGGAGCTCAGTGTTAGATTGAGCTTTCTGGTGGGT
CCATTCTGACTCTGAATGTTGATTTTACTATCTAAAATCATTATTCTTGTTTCTATGGCT
AGGGTCCTACTTGTATTCAATTTCCTATAGAACTAGCGTCCTGTCTTGTTAATTCCCAGT
CATTAGAATCCCACACCCAAGTTTGGGACCAGGTTAGGGCTCTGAGTCCCATGGGCAGAA
ATCTCTGATAC

Sequence 6822

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATAGAGACCATCCT
GTCTAACACGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCG
GGCATGGTGACGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTTCTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATGGTG
TGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGAGCAAGGCTCCATCTCAAAAAAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAACAGTCTTCT
GGCTACTCATTAGGGAACTCTGAGCCAATTACTTAACCTCTCTAAGCCTCATTCACAAAA
TATTCAAACATACCTCGGTATAAAAATGAATGATCCCCTATCCCACGATGTATACAATTA
AGATC

Sequence 6823

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATACATANGACAAATTTAGGGATGGGGACATATCCATGG
GCAAGGCCTGCTTACTACCCGCTGAAGCAAAGGCAAGAGGAGAAACACATCCTGCAGAGA
AAAAGAAAGCCATATAAAATGGAAGTCCCACCCCTGATGCCTGGGGGCATAGACAGACTG
AATTTAACATGGTAAATGGCGCAGCTGGTGTAGAAAAAAAAAAATCATCCATTTGGAGATG
AAGAGCAACGCAGACTCAGTCATGGTTCTCTATAAAACTTATGTTTTTAGATTTGCAGGT
AATACAAAGAAAGGATACCTATAAATCCAAGTTATAATTATTTTTTGTTGCTTTTTATTT
GTCTCAAAATTACTTTTCAGTTAAGTCTGGTGATTTGATTTAAATATTTGAGACT

Sequence 6824

GCTCCCTGATGGAACCAGAGTAAAGCATATTAAATAGGAGTTCAAATGTGTAATCAAGAC
TTTACAAAGAATCTCCCCCTGCAAAAATAAAAAAAATCAGACTTTACAAGGAAAATAAAA
GTATTCTGCAAGCAAGGAGTAAACCCTATATATGATACCTATTCACAGCTCGAAAACATA
CTTGAGTTATGAATAGGAGTTGTAAATCACCCCAAAAAAACAAGAAAAATTATATTTAAA
GTAATTCAAACTAAAATCTTCATTTATATGCTGAAATGGAAATATCTGGATGTATTGCCT
AAAATCGAATTAATAGAAAACAAATGTTATTTGATTTCAGGTTTCACAACANGACCNGGA

Table 5



TAAAAGNAAAAAAAAAANGGNAAATAAA
Sequence 6825
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCTGCGGTGAGTTGAGATCACGCCACTGCAC
TTCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAATAACAT
TAATAATAATAACAACAAAAACAGCAACAACTACCACATATTAAGCCCCAACTTAAAAAG
CACAGTGATAGACTCTGTAGGTACATATTTCATGTGACTCTTATGAAAATACTGGAGAGC
ACATACTGCCGTTCTGATCCAACAGATGGGGAAACTGAAGCTCCAAGCATCTAATTACCA
AGCCCAAAGACATAGGAAGGTGGGGGCTGGAATACAAACCAAGGACTGTTACTTCTCTTT
TCAGTCCATCTCTGTGGTCCACACATATCTGCCACTCACTAGTAAAGAAAAGACTAAAGG
ATGAGGTGTCCTGGTTCTT
Sequence 6826
AGTACTTCTAGAATTAATTAACCACTGCTTGGCAGGTACTATGTTAAGTGATTTACATTT
GTGCTTATATACTCTTCATGACAATTCTGTTAGGTAAATACTAGTATAACTGCTTTACAT
ATGACAAAAGTGACTCCTGGGAAGGGAAATAAACTCAAAAAGTGTAGTATAGTCTGTGAC
TGGATGAGACCTAAAAGGCAATTGCTGTAGAAGTAAATAGATTTAAGACGTTTAAAATGG
TATACCGTTTATATACTTATCCTTCTTCCTGTGTATACTAGGGACACATAATTTCTACCT
ACATTGTGGAAAACATATAAATTATTAATATATAATTTTTAAATGAAAAATTAATTTCAT
AAATAATAAAATTGCCAAGTCAGAACACACTGCATTCATCTATATGTTAAATTATTACT
Sequence 6827
GACAACNGTTTACAATGCAGTAATAGAGGCAAGTCAAATAAGGATTTATTGCATCAAACT
ATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCTANAAACAAAAGCCAAAGTACTTTAGGCTG
AGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATNGTCAGTAAGAGTAAAAGAG
AAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACC
AGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTNGGAAAGAAACCT
Sequence 6828
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
ATGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAAAAAATAAAATTAGCCGGGCGT
GCTGGCCCACACCTGTAATCTCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCCCAGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGACCGTGCCTGTGTACTACAGCCTGGGTGAG
AGAGAGAGACTCCACCTTGAAACAAACAAAACCCATAATTTTTGATGATAGATTACATGA
TTTCTGGCATGTAACTCAAAAGGAGTTCCAAGAACTAAGCAATATTGCTATGACAAATCT
TCCATCAACTTATTTACTAATGTAAACAAGGTCTGTTAGTACTTCCTTCTCAAAAAAAAA
AANNNTAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCAC
Sequence 6829
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGTACCAGAAACGTGGGTCACTAATAGTGGT
GCCCAGAGAAGTCAAGGAGGCCTCTGGGTTACAATCTTAGATGGTGTCCTTGTAGTTGTT
GGTGGTTGCTTTGGCTTTTGATGCATTTAGCACTTAAAATGGATTCTGGAGTAGAAATAG
AGAAATCTCATACTCCTGTGTTCTGGGAATCTGAGGCACATTCACTCAACTAGCACGGAC
TTTGGAGGATCCTGCTTTGCTTGACTTTTTTTCATGTCAAGTTGAAAACCATTAAAATGA
TAATAAGTAGTCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAG
GCGGGTGGA
Sequence 6830
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGTTGCAGGGGAGGTGTTCTTACTTAGCC
CAAATGCCTTTTTTTAAGTGAAAGGTATCCTTCCTACTCCCTAATGAATCTGGCCTGAAA
TTGAGAAGTTCCTAACTTAAAATTGCAACTGCTAACTTTCCTCGAGATGCAGTTAAATGA
GAAAATAAATAATATTTTTTAAAGTCACTAGCTTTAACGCATTGGCAACACGATCATTTC
CTGTAGTGAGTGACCCTGGTTCCTAAAAATAACTCCAGTGCTATTCAATTGCTTATATTG
GGCATTTTTTTTAATTCTTATTTGGGAAGGACATTCTCTTCCACAGCTGAAGAAACTCAG
TGTTTGAAAAGAGCTGCCTAAAACACTGTTTCCGTAGGCTGTTAAAAATGTTCAGCATCT
GAATGCTGG
Sequence 6831
GGCCGTCGTTTTCANCCCGNAATAANGGGAACCTNTGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAAATGGAAGTGGTAGGTATAAATTGGT
GGTCATATGGATTGAAGTATCTCTGTCTCTGTCATGGTCGAGATTCTTCCTTAGTTGAAT
ATTATTCTACCTTGCTCTTGGCTTCCTTCAAACAATTATCCTGTTGCCAGCATGTAGAAT
CATCAAACTGTACTTGAAAGAGACTCGAAAATATATCCATTTGTGGGAAGAATAGAAGGG
TACAAATCAGTAAAAAGTTCCTGGAGCAAATGACAACTAAAATAGGTTTTGAAGGGCAAA

Table 5



GTAGGTTTTTCACAGACAAGATGATGAGGTAGGAGAAAGAAAAACCCTTTCAAGCAAAGG
GGATTATCACTTGTTTAGGTAGACCTTTTTCTGATCTCTGCTGGTAGAAAAACCTTTTTA
ATCCTTTAAAACCAAGTCAAATACCATTCTCATTCCTAAGCAGAGTTACTTTTCCCTCCT
CTGAATCTGATAGCACTTTAGTTGTACTTCCTTACTACCCGACCACTACCTCTTGTACCT
TATACTGCTCAGTCAACTTTCAGAATGTTACTCCATTCTGTGGGACCANAAATGAACCTT
CTGTTGACCTTTTTTTTAAATTT

Sequence 6832

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGTTGGAAGTCCCACCCCCTCCCCTTAATT
TAAGAAGAAGGTAAAGCTCTCTGGCGTTCTAGTGTCTCCTTCTTGGGAATGTGGCCCTCG
GGGCCATGGTCTCCTCACACCATTCAGAATGAGCCTATGACCCCCCACCCCAGCCTGCTC
TGGAAATGCAGGCAGCCCATATAAGAAGCCTGGTCACATGCTGTTCCTCTTGCTTCCCCC
TAAGTCAGCATCTCTAGGCAGGGGTCTCCCCTAACTCCAGCTTCCCAAAAACCCCCATTA
CCTTTCCTTCTGAAGCCATGATGTGGCGGTGCATCGACTTGTACTTCTAGCTGAACTGCC
TGTTTTTTAGGTTTTTTTTTCCCAACCATCTTAACTGATTAAAGTATCCTATCAAGTCCC
CAAATATCAAGAAGCCCAT

Sequence 6833

TAAGGGACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCG
GGGGATCAGGAATTATTTAAATATTTTGAGTAAGCTGTAGCATTGAGAAAAAAATAAGAT
AGGTAGTATCATAGACATGCTAACTGAAATATCAGAAATATTACTAAAAGATAATTTGAG
GAAATGGGACCTAGAAACAGCAAATGACTTGTTGAAGTCACATAGCTAGTTAATGTCAGA
GCCCTATGATCACTTTAGTTTGTTTTATGTAGCCAATATTAATAACATTTATAGAGTGGT
TACATA[illegible]GCCAAGCTTGGATAAGTGCTTTAAATTCATATGTTGACCTGGAG[illegible]AGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAAGCCAGGGGAGGCGGACCTCTTGAGGCGAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCAAAACCCCA

Sequence 6834

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTTAGAATTAAATAATGATGAATTAGTGATAN
GTTCTAGCTAAATATTTATAGTACACTTAGCATTTAGTATTTGGTAATTTTTAAAAAGTA
TATGCATCAATGACATTCATACGGNTCTATGATTCCTTTAAATGGTTTTACGGGCAAATT
AATGGTAAGGTCTTTTCACTCTTAAATAATTTTATGAATCTATTTCCATTCTATTCAGAT
TAGTTTGCGGAAGCAAATACCCAAAAAAANAACCGAGNTGGAACTCNAANTC

Sequence 6835

GGGTACCGGGCCCCCCCTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGAGAA
GTTATTAACTTCTTAAAATCATGTTGGATTTTTCCACTTGTATAATCAGCATATATTATC
TTTGAGATTAAAAACCAATTAAGAAAAAGTTACTTTTTTTCTATATAAATTCTCCTGCAT
CGCACCCTGAAAAGTTTTACTCAAAATTGAATTGACTTTCAATACTGAAAGAAACGTGGT
ATACTATGGAATCACACTAGATGAATGTATTTCCAAGTAAATTGCAGTATATTTCATTAT
TTCCATTTCTTTGGCATATATGTGTGGCATTCAACTTTTATATTTTCATATTTTTGTTTA
TTGACTAACTTTATAAAAACTAGCCTTGTTCAAAGCAATGCATATGTGAAGTTATGGTTT
GGTGCTATAGTTACCGT

Sequence 6836

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAGGCAATGGTAGCATTTCTAAACTTTCCAC
TTCCTTACTGCAGTGGTTCTCAGGTTTCTCTTTGTGAAATATGGTACACTATCCTCACAT
TGTTATGGATAACATGAAATACACTACATATGAAAGCTCTTTGTAAACTGAAGATGAGAT
GTAATAATAATGTTTTACATATGAGTTGTAATAATAATGTTTTAATTCAGTAAAAATTAC
TGAGAATTTACTACCTGCTGAGCACTGATGAATATGCTCTGTTTATTTTGTTTTCAGCAA
CATCAATTGAAAAGGTATTAAAAACATCTGCTTCAAAGAACTAGGCTGTTATTCTCTAGG
TTAGAATGTGATTCTGAAATACTGAGATATAAAACTTTTGGACTGGGCTGTAAATACTGC
TGAATATTCATGCCTTAGGTAAGAAGACGGTCCAAGCAAGATATCTGGCTACATGCTTGT
CTGTCCTATGTTCAATAAATAAAGTCTATAAATATTACTTAGTAAATAAAATTTCTATCT
TTTAAAATGTGGCACTATGTACTTAAGTTATAAAATGGGGAAACTGA

Sequence 6837

CTGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAANAAGNGNTANCCATGNTGNNNGNCGGGCCCCCCCT
NNAGAGTACTNATANAATTAATTAAGGCGGGGGNTGTAGTGAGCCNANATNNNNCCATTG
CACTCCATTGNGGGCNACGGAGCGAGGCTCCATNTCAAAAANCAANNANAGTCAACTGAA
GCTTTGAGAGTTAAGGGACTTACCCAAGGCCATACACTGAAAGTTGAGTGGTTCAGCCAG
GATTCAAACTCTGTCCTGTCTGATTCCTCCACCCACAGGTGCTTTTTGGGGTTCATTCCT
GTCTTAATCTGTGCCTAATATTGGCTGAAACAATGTTAGCCTAATTCCTTTCAAGCACTT

Table 5



CTATATCACACAGGAGTGTAATTTGAAAAAGTATATTCGACATGACAATATGATTTTATA
GTTAGCAAAAAGAAAAAAAAACAGTATTTTAATGAAAAGTCAGCCTGATGAAAACCTGGC
TGGCTTANTTCTTTAAAAT
Sequence 6838
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGNANCTCNTNAACCTNNTNGGCGNANNTNGNA
ANGNNNCTNNANCANGCCACTNNACCCNNNNTGNCACANCNAGANNCTCTCTCTAACANN
NAGACNAAAAGAATATGTGATTAATTAGTGGGCTAAATNGGAGAAATGATGCTTTTGNCT
TTCTGCACACCATCTACATACAGTGTCTACAATTNAAGTGAAAAGATTCTTTTATCGTGG
ACTNAAATTGAAATTATAGCATCNGCAGANAGCTTNTTGTCNAGCNATTAAACATNTTTC
AGGAA
Sequence 6839
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTCTCAATACAAACAAACCATATTGATATAA
ATGTAATTTGCCTATGAATACAATGCATGTATCCATAATGACCATGTCTAACCACATAAA
TATTAGTTTAAGCAAATCCAAAAACAAATGCGGAAAACACTTTGGTTGGAAAACACTTTC
TTCTCCTTTCCCTCATTTTCTAGGCAAGGCTCCTACACTTCGGGCTGCAGCTGGAAGTAA
ACTGTTTCATATGGAAATGAACTATTTCTTACAACATACCATGCTAATCACGCTTACAAG
GCATTTTTTCACCATTTGGTTACAGAGAAAGAAGCTTTGAAAACCAGCAGCTTGTTCCTA
ATTTAAACTTCCCAAACCCACACATCCTCACATAAAGGAA
Sequence 6840
GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGAACTGNGTCTNTGN
AATNNTCCATAGNGAANACCTTCGGANATANTATNANCNANAAGGATANNGCTTCANACT
GTTACTGNTTGGANATCTTCATTAATAAAAATGGAGAAGTGGGAGAATTGGTTGGGTACA
GAAGGTGATGACCGTGGCCTTAGACTTCCTGAGGTCTGCNGTGGTGGTGAGCCACACTCA
TGCCAGTGGATCATGGTCATTTGAACTGGAGCTTAGTATAAGAACTGAGGCTAANATAAA
AGATTTCGCAAAGCTTCCAAAAGCAAAGCATAGAACACCATTCTCTGAGGGAAGAAATAC
AGGGGAGGAACAGAAGACTAAGAACTAAGTTTTATGATATACCATTAGTAGAGAAAAAGA
AGTTAGTAGGTTAAACAGAACAAAGGAATTCAAAATGTTTGAAATTTCTGGGAGACAGAA
AAGGAGAAGATTTTGGAGGGAGATTGTCATCAGTGTCAAAAGTGTTTTGANGAGTCAAAG
AATGGAAAGTTGAAAAGCN
Sequence 6841
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATAATTAGAACCCAGAAGTTCAAGAAGAGC
CTGGGCAACAGAGGGAAACTGCATCTCTACAAAAAAAAATTTTAAATTAGCTGGGTGTAG
TGGCACATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCC
AGGAGTTCAAGGATGCAGTATGCAGTGAGCTACAATCACGCCACTGTACTCCAGCCTCAG
ACAGAGCAAGACCCTGTATAAAAAAGAAGGTAATCTTGCTCTACCCAAAGTCAACTTTCT
CAATACAGTCTTTATCCTGGGACAAAACTCTGAAAAAAATTCTACCTCTGGCACCCACCT
TATATGGGTGTGCAAGCCTGGGAGTGGATGGAGAGACAGGAGCAGATGACAAATGCAGTA
CAGGCCGAGTGGGC
Sequence 6842
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGTATGCGCTTATACTCTTGGCTACTG
GGGAGGCTAAGGTAGGAGGACTGCTTCAGGTCAGGAGTGAGCTGTAATAAGCCATGATCA
TGCCACTACACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCTTGTCGAGCAAGACCTTGTCAAG
CAAAAACAAAAACCTACCAAAAAAAACCAAATTATTTTCTAGATTGTACCTTACCTAGAC
TCTGCCAAGGACTAGCCTAGGAAAGGAGTTATGACTGTATCATCACTAATCTATTCCCCC
TACTATAAGAAAAAAACTCAAGCCACAGACCTTACATATGCTGGTGGCACTGTTGCTCCC
TGCCCCAAGGTTAGTATTATTGNTATATTCCT
Sequence 6843
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCATGGAGGTGAAGAATCTGTTATCTGATGTA
AACTGCTATTCCATGTGAGGTGAATGAACTCTTTAAGGGGTGCCACTTAGTTCATGGGCA
AAGATAATTTACTGAACACTACCCAGTCCCAGAGGCTGCTGAATTCGTTCAATTCGACTA
AACAGACTGTTCTGATGTACTTGTTTATTCCTTCTTGTTCATCCAANGCTGTGTCTAACT
CATTAGTAAGAAATGACACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCTCGTGATCT
GCCTGCCTCAGCCTCCAAAAGCACTCTACTAAAAATATAAAAAATTANCCAGGCCGTGGT
GGCAGGTNCCTGTGGTCCCAGCTACTCTGGANGCTGAGCANGAGAATGGCGTGAACC
Sequence 6844
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGAAATGCCCAGCCACAAGGTGATACAGGGC
ACCTTCTTCTGTGCCGCTTTCTTCTGNGGAGGAAGTCGCTCAAGTGATCCCCAGATGCTA

Table 5



TTGTTACTGGGGGTATTATGCTCCCCAAATACTGGGTGTTTCTGGGATACAGCATGTTCC
CCACATGCTANTGGGTTCCTTAAGATGTTAATATGTTT
Sequence 6845
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGCGGGGAACTAGTTTCCTATAAAATGAAA
ACAGTTTCAAAAACATTTTTTAAGTTAGTAAGACTCCTTCAACCAAAATTTTATTTTTAA
ATTTCAATTTAGCATTGAAGGGCATCTATCATTTAGCAACCAAACCTCAAACCACTTCAC
CCAGTAATATAATACAACCGAGTGGTTCTTAAATATGAAAACAGAAATTGAATACAGTGT
ACAAATATAAACACAAAAACATTTCACCAAAAAGTATCAGTCTACCTCAAAAAATGTTGA
AATTATCTACCAAGGTTTCTTGATTACTTTAGTAGATATAAATTTGAGCAACTACAAATA
ATATCTCCTCCATCTGTAGCTCTCTCCTTAGTATCAAAATATCTAACAA
Sequence 6846
AGTACTTCTAGAATTAATTAAACAGGATACACTATCATCTTGCAATTTATAGTGTGTAAG
GTAATAGAGCCTTGACAAAAGGAGAAACAAAAAGCAAAAAATCTACCACTGTTTATTTAG
TACTGAGTATTCCATCCACAACCTACCTACCTACAAATACGTATGCATACGCGTGCGCGC
GCACACACACACACACATACACACGCACGTGTTAGAAAGTTAAATGGTTTAACAAGAT
TTAGAAAGATGAGCATCAGACCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGAGGGGGAAATG
Sequence 6847
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGTTGTGCAAACATCCTGTCTCCCATTAAAATGCC
TGAGTGAGCTTAGTCCAAACTGTGGGTTCATGGAGATGCTATAAGAAAAGACTAATATTT
AGTTAATGGCATTTTGGTTTTTTGCCTGCAGAATCAAACTAAGATAATCCTTTGCTTTAC
AGTTCAGTTCTTAGTGTTTAGGATGTCAGTATTTCTTAGGCAATCTTGATTACACCTGAT
TTATATCAGTGACCTGCTCTGTACAGCTGACATCTCATGAAACAGCTCTTCTTGCATTAT
ATGTAAAAGGAATGGAAGAATTTTAAAATATGAGATGCACTTGATGAAATTCCTTTTCC
AAATTCTAGGAAATGAAAATATATTTACTTTCACCTAGAAAATTTTTGACTCTCTGATTC
TTCTTACAAAAAA
Sequence 6848
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTAGTCAGATGTGGCTGGAGTTCAGCACAGAT
TGAAGCTGGCTAGGGCACAAAGAAATGTGGTTGAAAATCTAGGCTTTGACTAACAATATG
TTTATGTATATAAAATGTGTTATATAAGTTTTGAAACAATGTATTTGCTCCCCTCCTAGG
TTTTCTTTTACTTCAATTCCAAAATAATATATTTGTTAAAACTCTGAAAAGGCCCAGATA
GTAATGCACTTTATGTGATGCACATAACACCTAATTTAGGTTCAGTTTAGTCAACAAATC
ATTATCCTCAAGCACTGAGAAATTTCTCACTTGCAGATGAGGCACGAGGGGGACAGAAAT
TCAATCCAGAATAGCAGGGTAAGTAACCCAGTTTCCAATAGCAGTGACATTGTGAGCAGA
GTGGGCAATAACTGGAGACATGGGGGGAAATCCAATGGCCACTACAGGACACTGTGGATG
GCAATATTTCACTCTGGAAGACACATTTCCTTCCCAGCAGAGTACAACCGCAGGGGCATG
CTATCAACCANGGCTTAGTTTAACTAAGCCAGGTTTTTTGATCATTCAGAGTNAAANATG
GGAATNTNTTCCAATGCCAAAGAATCAAAGAATATTCCTCCTCGGTATTTTAACCTTGGC
TTTTGGCCAATTTCATTTTCTTTCGNGTTTGGAAAATTATTTTANTTNAAGCATTCCTAT
TTNATTCCAACCGTTTTGGTACTGGCTTACCCCCAANGGGAAACAAAAAATTTTAGTTTT
AAAGACTATTTNAGGGCCCTTAAAAAAAA
Sequence 6849
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCATAAGTATAGTTACTTAAGTCATAACATCA
GAAATAGACTTGGAATGAAAAAGAAATATGTCAATATGGTGTCTACATATTTTTCTTAAA
TATGAAAAAATAAAAGTCAAATTATTAAAATGAAGTGGTAGGTAACATATCACTTTTTTT
TAGTTTGTATAATGCAGGACTTTAAAAGCTATTTATTAAAAGAAATGAAATTACATTTTT
ATTGTTCTTCAAGCCTCTTCAAGGCCATTCTTTCAAACTAACTTTAGATACTCATTTATT
CTACACTTGATTCATTACTGAATTTTATTCCAGTTCTTTGCCCTTGTGTTTGAGGTGGTC
ATCTCAGATGGGTTAGCTTTTTTTCCTCATGAAACATTTTTCTTTATGTTGTAATGACTT
CATATTTTCTATTATAAATTCTTTGGAAGTTAGCCCTAGTAAAATAAAATTAAATCTAAT
TTTCTAAAATGTCTTTATAATTTGNACTCAGTTACCCTTGATGGGTAAGCCAGTATTTAT
TGGAACCATACCAATTCTAAAGGAAAAATGGCCATAANNTTAATCTGGTCCTCNGGAAAA
TTCCTCNTCTTGGTAAAAAATTTCTNAATCTTATCAAAGGTTTAAAAAGAAA
Sequence 6850
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGTCTGCNGTANANGGGGCNTCCGTCTCAC
ATCAATGGGANAATTAATCCATGTCNATNNTGGATCTNAATGTGACTGNCATAACANTAG
AGCTGNGTGAAAATAATANAATAGAATATCTCAGNTCACGAAGGGATNGCTGCATTTGAC
TGAATTAAAANCAAGAACTNCTGTACATCANAAGACATCAGAAGTGAA

Table 5



Sequence 6851
ACTTCTAGAATTAATTAATAAACTCAATTTGGATATAACATGTGACTACCAGATGGCTTC
ACAGAATCATAGTCTAGACTAATAGAAGGAGGAGGTTGAGAAGAGGGAGAGTGCTAGTCT
TACATTATTCTGCAATGTACAAAGTTCTGTACACAATGCTACACCCAGGGTATTGTGTTC
AGTTCCAGTTGTCACAATTGAAAACGA
Sequence 6852
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGTTTAAGACCACCCTGGCCAACACAGAGAGAC
CCCATCTCTATTAAAAAAAAATTATTAAAAATAAATTAACAGGGAGGAATAGGCCTGGAA
AACCTGTGTTGTCCTTTATTGGTAATTAAGGTAGTTTTTTCTACATTAACATTTTCCTGT
CCAGGACCCACTGAACGTCCCCTACATCAAGAAACTTCCTTTTATTTGACAGAATAGGCC
TGTTGAAACAATGTTGCTCTGAAGTATCAACAGTGCAAAGAGAAAATTAACAAAATTGAG
CAAAGGTCTGCTATATGTAGCAATTTGTTTCTTNCACAAGAGGATGTGTTTTTGTTTTTT
CTGAACCCTTTCTGAACACTGTAACATTTTCAAATGCAAAGATATGTGAGAAATCTAAGG
TATGGCTTTTAA
Sequence 6853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACACAAAAGCTGTTTCTAGAAACAGGTGTGA
GCTGACCTCTGCTTTTAAGGTTTGGGGTCCAGGCACTACTGTAGAATCTCAGGTAGCCTC
CCTTCTCCCTTGGAATTAGAAAAAGGGCTGAGAGGCCAGGCGTGCTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGTAGGCCTAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAGCATGGTTAAACCTCTCTACTAAAACTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGC
GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGGAGAAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGCAGAGGTTACAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGGACTCCAG
Sequence 6854
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCTAGGGAATGATTCGCAGCACTATGGGAC
TGGCAAAAGAATCCAGAAGATGACATACTAACACTTGCAGTTACCAATATGTTGTTAAAT
ATTAGTGTCTGGGGATCTGTTAGGTAGAGATAAAACTTAATGAGATAAGACGGAAAATTG
GCTATATCTGACAAGTAGCCACTTCTTACCCACTAAATTTTCTATATTCTTTCTCTAGTT
CTTAAGGTGCCTCCTAGTGATATGATTCAGCACAATATAATGCACTGTTACTTCACATTT
GGGAATTTATTCACATAAAATCCTAAAAGAAATTTAATCAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 6855
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATATGGACAATCAAAGTTTGAGTATTATAAGGTG
GCTCTCTAAAGTTTTCTGAGCTAGATGTATTCCAATTGCTGATTAATTCCTGAAACTGTG
CTTCTCTTAAGTGTTTCAAGATGGTTTAGAATGATAACTTCATGAATATTGGGTAGTAAA
TTACTTACTAATTAAATGGTGTTAGAATTACTTTTGAATAGTGGTAGACAAGGGTTAGTA
GGAGGGTATTTATTTCTCCATGGACAAATTTGGCCACTGTAGGGAGACATCAAACTAAAG
TAAGGCTCTGCANAGAGGGATGATTCATACATTTTGTGCTTTCTGATGATAGGAGTTGGC
AGTTTTTTAATGCTTAAAGAGGAATTACAGAGTTTACTCTTTCAGACCAAACACTTGATA
ATCTGGTTAAAAATTTACAAACTA
Sequence 6856
GCCGTCGTTTTCACCCCGNAANAANNNNNACCNATGNTNGNNGCCNGCCCNCCCTCGAGA
GTACTAATANAATTAATTAAGGCGGCTTGGGTGAACAGTTTGAGGGGTGAGCCTGGAGAT
CATTAGATAACAATTATGACTTAAAATTATTTCAAGAGCTGACTTCGAATAAGGCAACAG
ATTCCCCCACCTGCCTTCCTTAAAGTTATAGAGAAGACCAGAAGCAATTCAGGAATGGGA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 6857
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAATGGAGGTTCCAGGATGGCTCACAAGCC
CAGCAGCTTAATTCAGCCAGGCTCCTTGGCTAGGAGTTAGTGCGCAGTGACATCAATGAG
CAACACATGGCTCATATTTATGAACGTCCAGGCCAAGTTCTTCTTTCATACAGAGAATGG
CAGAAAGCTAAAACTTGTTAATAGGTAAAACAATGAATTTAAATACAGTATTGGCTAATA
AAACTGTT
Sequence 6858
GAACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGT
CCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGAAGAATTGCTTGAGCCTGGGAGGTG
GAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCCCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGGATAGAGTGAGACT
CCGTCTCAAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAATAAAAAAATTAAAAATAAATAATGAACA
ACTGGGTTCATCTAGGAATACAAGTTTGCTTCAATATTTGGCAATTAGTAATTGTATTCA

Table 5



TCATGTTAATAGATGAATGAAGGTAAACCGAATGCTAATCTTAATAGGTGCAGAAAATAT
TTGACAAAATTTGATATCCATTCATAATAGAAACTATTAATCAAGAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6859

AGANAACTGGCCGTCGGCTTCANCCCCCCTAAATNNAAGNAANCCTGGCTGNNNGGCNGG
CCCCCCCTAGANAGTACTTNTAGAATTAATNAAGGCGGGGAACNCNAANNATCNNNTCAT
ATTCTGNNNNTNNCNTTNCNATTNCCNTANTAGNTGCNNTCNAATGAAAANACNTTCTTC
NTNTAANAGNAAAANANTANATTATTGNNCCCTTCCCNTGTGTTNAANATATACTCTGAC
ACAAATTTNTTTACCAGGNANGCNATTNNTNCCTTANTNCCNTTNAANCCTTTTTTATTT
AANTTTTTACATTAACATTANNNTGNGGAANAAATCNTTNATTATGATGGGAGATGACAG
TTNTNTCANTCCATTNTTNNNNATTNGGNNNATNANNGNNTCTATCACCNNTTACNGGAA
ATTCCATCACTTCTTTGTTGTACTACCATTCCATCTTTGTCATAAATTAGGTGATCATAT
ATTTGAGAGTCTCCTTCTGGACCCTTAACAATTAATTTTATATATTGACTTGTTATGAAA
TAATTTTACAAAATTCTNTAATTCTGGATAATTTGTAAATAATTTTAAAACTTTCTATGT
ATAAAATTATGCTATTNATATATAANAACATTTGCTAATATGCATGAATACTTGNTCAAC
TTATTCACATCGNCTTTCTGAAACTGAATTTNTTGGNGGAAAANGTTAACNCTAATTTAT
TTTCCCGGGANAANANCACNCTAATTTCTATTCATCTTGNTCCCTTTTCCCATTTTATTT
ACTTAAAA

Sequence 6860

AAAAACCTTCCTGAANATGGTTTATCACTCTAAANNNGNANTGGGTTTATGTTCATACCT
TTCTTAACCCACAATTCTATCCCTGGGACATCTGCCCCAGGAAATACTCAAGTGGTGCAG
ACAAAGATAGGAGTCCAAGAATGCCATCGACATGGTTGTTGGATTGCAAACCCTCTAGCA
ACAAAGTAAATACTCAACAATAAACCTCTGGTGAGTTAGGATATCTCCAGGTAAAGAATA
TTCTTTAGATGTTTTAAAAGTCATTTTAGGCCGGGTATGATGGCTCACACCTGTAATCCC
AACACTTTTGAAAGGCCAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAAGAGTTCAAGGACCAGCC
TGGCCAACATG

Sequence 6861

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCAGTGAGACGCAGTGGGTCATAAAAAGTG
AGAGCTTTGGAGCTTAAAATACCTACATGTGATATCAGCCATCTATCTAAGTGATATTGG
GCAAGTGACTATTCTGAGGCTCCTTAGCTTCTTATCAGAAGAAATGGAAACACCACCTCC
ATTACAAAGGAGGTATTATTTCCATTATGAGATAGCACAACTAAAGTATCTAGTTATAGT
AGGCATTCAGTAAACAGTGTATCTTTCAGTTCTGTTTTCTATATCATCTAAATGAAATCA
CACGAACACAATTCTGTACTACCACTCTACAGTTTCTAAGATAGAAACAACACAGGCATA
AAGGGTTCTTAATTTACAAATGTACCTCAATATTAGAGTTGGATTACAGTGATTTTGTTA
AATAAAGCCAATGTATATTCAATGGCCTGAAGGATCTTTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6862

AGTACTTCTAGAATTAATTAATACAGCCACAGCCTAGCTGAGATTCTCCCCAGCAACTAG
GAAGATGGGTCTGCGTCACCTCTCAGGTACTGAGGAGACCAGCTGGGCAAGATCTTCAAA
AGCTAATGATGGGGACCAGAGCAAAGGTAGGAGTGTGGTGAGAATACAGTGGCCTAGCCA
TGCAGTGGGATGGCTGGGTACACAAATGCTAGCTATTGGAATTGGATTTTCTCAGCCAAT
GAGAATATCTACTTGGGGCTATTTGCTTTTTTGGCTAATTAAGAATGGTCCCAGGTCAAA
TTCTGTCTGGAAAGTTGGCCACTGAGTACCAAAATTATACTTTAAGTAAATGTAGCAAGC
TCTGAAGGGAGCTAACATCCCTGAAACTGACTCTTACCATATGCTGGCTCTGTCTTCAAG
GTTCTCAGAGTTGCTGTGGTTTTATTTGTCATTTTAGGAAAGGGAAGAGGGAATTGATTG
GATATTTCCTTCCCCATGTGAGGAAAAGGAACATTACTTATTGNTTCTCTTCAAATCAAT
TAAAAGACAAATCATGGCTGGAAGACTTTGATACTTANATCAGATTTCAGAATCTACTTG
TTTAGTATCTTATTTTCCCATTT

Sequence 6863

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACTCGGGAGGTGCAGGTTGCA
GTGAGCCAGGGTCGCGCCACTGCGCTTCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAA
AAGGAATGACCTGTGTAGCTAAAATATAATGAGCAAAATAGAAACATTTGAAATGAAATA
GTAGAGAAATGTATTCATTAGCGGCAAAATTAATCAATATGGGTATAATTTTGATTAAAA
TATAAAACCAGAATTCTACTCTTCAAAAAGGCCTGGGATTACAGGCACCCCCCCACGCAT
AGCTAATT

Sequence 6864

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANTGCCTACCAATATNNTTAATTCTTACNACT

Table 5



ANGAAATTTAAAGTCTTCANAAGAAATGGCTCAAAAATAAAGAAAGTATAANTTAAGGGA
GGCAGAAAGAATTGCCAAATGTTTGAGGCCTACAGTGTACCATACACCATGGTANGGGCT
TGACATANGATATCCCATTTCATCTAAAGGAATCTNNATCAGACATGCAAAGAATGTATT
ATTATCATCAGTTTTGCCAAANAGGACACTTATCTTTAATCACATATCANNTNNTCGANT
GAAATGGGATTCAAACCNAATGNTTTCNCNCCATTTTATCTCCCTGCGGNGATNANAAAT
TTTAAAAAAAAAAAAANGGGGGCCCCCCCNNNNGGGGGCGCCCACCNCCGGGGGGAANGGG
CAATCNCCCTATTNCNTTTTTNAAAANNAANNGGCCCCCCCNNTGGGGGGGGGGGNGNTT
NTNAAAAAAANCNGGGGGGGCTTGGAAAAAAANCCTNGGNANTTTNCCCCAAAATNATTT
TTTTTTAAACCCATNTTTTTTTTTNCAAANANNGGCNGGNAAANNNANAAAAAAACCNCN
TTNATTNTTTNNNNNTTTNCNCCCNNNNNGGGGGGGGNNNGGNTNGGNCCCCCCNNANNA
NANAAAANCNNCCCNTTTTTTTTNAAAAANTGGNCCCNNNCCTNTTTTTTNGGANNAAAA
ANANNTTTTTTTTNNGNAGNGGGCCCCNNTNCNNAAAAANCCCCCNCCCANAAAAANTTT
TT

Sequence 6865

CTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGACCAAC
ATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACANAAAAAAAAAAAAAAATAAAAGAGTATGTT
GTCCAGTCCATGCATGATATGTGGTTGTGCAGTTTGTGCATTTGTAGCACCCTCAAAGAA
AGGTGCATGTCCTTCTCCAAACAAAGACCCGAAGGCAAGTTCCATGTGTTCTTACCCTCA
GTGAGGCTTATGTAATTGTTTTGGAGATTACCAGAAAGGTTAATATTAACAGCTTGTTTT
AAAGTTCACCTTTAACATNTCTTGCCCCTTTCTATTTTGATTCCCGGGGAATACACCTAT
CATGGGCANTANTTNACTTTAANGTGGAAACNNAATATNNTTTTATTACAANANGTATTT
NTTTATGTTTTTGATAAAAAN

Sequence 6866

AGTGGTNAAATGAGACATTTCCTANGGGTAGAGGTACAAAGCTANNANAGANGGNAACCC
AGACTGAATTTTACNTTCCTTATTTCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGNAAACCTNTCC
AATCTTTAAGCATTCAACTGCAGNGAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGGGACATNCCAAG
ACAGAGTNCATCACCCTTTTTTAATAGNGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGGNGC
TTTTAAAACATATTTTCTTGCGNATTACCTTCACATGCACTGTGAACACCGACAATTTAA
TGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCATGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATG
TTTCAACCTACAAAATAAAT

Sequence 6867

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTCCAGCTACACAGGACAATTCACTGTCCTAG
GAACATGCTTTGCACTTTCCTGCCTTTGTATCTTTGCTCATGTTGTTCCTATGTCTAACC
TTCTCTCCCTGCTTGTTCACTCAGAAGAACCATCTTTAAGGTTCAGCATAAATATCATAT
TTACAAAAAGCTGCTTCCTGATTTCTACCATCCCCAAGCAACTGTTTTTTCTCATCTCTG
TAATCCCTCTCTTATAGCACTCAAGTCACAGGATTATTGTGTGTCCATGTCTTCCCCACT
TGACCACGATCCAATTGAACACAAGGATGTGTATTATTCACTTTTGTCTTCACAAGACCT
CAGCAGTTTGATCCCACAGACTTTCAC

Sequence 6868

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTAAGTGCATTGCGGGTATATAGGTAGGCTTCAAGATAT
CTGTGGAGTAATTTCAAATGTATTTTGGTTTAATTATTTAAAATCCTAAATCTAAAGATT
ATAAAATAAAACACATAACGTCCTACCCTACACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6869

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGGTAATTTAAGAATAATAATTGGAGATT
TAATTACTGTATTCTCAAAAACTAATGGACCAACTAGACAGAAAATCAGCAAGGTTAAAA
AAAGCTAGAACAACATTATCAAACAGCTCAATCTAACTAATATACATACTGAGTAACTAC
AGAATACACATTCTTTTCAGGTGCACATATAAAATTCTTCAGGATAGGCCGTATTCTGGG
CCACAAAACAAGGCTCAATTTAAAAACTATTGAAATCATAAGTAGGTTCTCTGACCACTG
CGGAATTTGATTACACCTCTGCAACAACAAAAATCANAGAAACTTGTACACATATCTCAA
AATTAACCTTCTATTTAACCCACGGGTGAAAGAAGAAA

Sequence 6870

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAACTGAGGCGCAGAGACGCTGTATAAGTCGC
CCACATAACTAGAAAGTGGCAGAACCATGATTAGTGATTCTGGCTCCAGAGCCAACAGTT
CTAACTAGAAGGCTACAAACATTCATATGCACTGCAAGCAGTATATTCTATACTCTCTGC
CTCTTGTTTTCCCCATGTACATGCTCTAAACTCCAGAACTGTGCACAGAGCCATAGCCAT
GCTATGTTGGACAGACAAAATTTGAGAAGTATGATGAATAAATTATCAATATCCCCCATA

Table 5



AATATGGTAAGAAAATGTGAACCTGGTAGTCTAGATATGGCCGAGCAGCAGAAATAAAAT
GAGATCATCATATTCCTTGAGATTTTAAAATATCTATCTTTCACCAATATATAAAGTCCT
CGTCTCCCAGACTAT

Sequence 6871

TTACATTAAGGGGGAAAATAATAATGATGTTATGAGACACATGTGGTATCTATTACTGAA
AGTAGTGTTTATCAAAATATTTAGTGGCAAGGAAATAGAAAAGAAAAATTAGAGTATAGA
ATAGTAGCTACAGAATGAACTCAGCAATGTAAAAAATATTATGTCTACATACCCATTACG
TAAAACCATTAGTTTTCTAATAACAGTTTTAGATTGAGAGGAGTAAAAACACGATTAATG
CCAGACTAAACTATTATATCTATATGCTTTATTTTCTGTCCTGTTACATTTCTAAGTGTT
TTTTGTTGCTCTCTTTTCCATGGATCTCTTTTTAAATTTCTTTCTGCTTTTTAAGAACGT
TTAAATCACTTTATTTTAATACATTAGCCACATCTTATGAGATTTTCTTTTAATCC

Sequence 6872

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGCCTCACAGAGAAGAGGACCTGCGCGT
AAAGTCCTGGAGGAATCAAAGCAGCTTTGGAGATCTCTGTACTAGAATGCACTGAAGGGC
AGTCTCTTTACAATGTCATCCATCACTAGATAGTTTAACTGTACTCACAGCCCTCTACTC
AAGGCAGAGAAAATGTGGCTGGCCCAATCTGGACCTCGTTTAATCATGTATATGCTGTGA
TCTGCTGGTCTTGTGCCTGGCTTGCTCAACCCCTGTCCCAACACTGTCCCACCTGCTATA
ACAAGGTACACCACAGATTGTGCTCAAGGAGATTTTAGATTTCCTTTAAGACCCANNNAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6873

AGTACTTCTAGAATNAATTAAGGGGGGAGTTGGGGAAAGACGAGTCTGTAAGAGAAATTT
TGTAACATTTCTGAAAAAAGCAAACAAAGTGGGATAAGAAGGCCTGGGAAAAGGACTGGA
AATAAGATGAGAAGGGGCATTTNGTCATATTAATGAAAAATGAACATTTATTTTTACATC
GATTTTTTTCATCTTTAAGAANATTTGTTTTCATGTATGATTTAAAATTAANTTCCAAAA
TTGNGTAAATTGACATTTTAAGGGAAGTACTTTTCTATACCATTATTTGCCACGAGACAT
AAGTTTTCTAAACTTCCTTTTCCAGGTCGGGGGTAAAAATTTAAGG

Sequence 6874

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATTCCAAGTCTGCAGAGCTCGCTCAGGTTCT
GAGCACCAGAGGGGGCTTCCTGGGGGCCGCTGAGGACTAACCTGGGCCTGGGTCAGCCAG
TACCTGAGTACGAGGACGCTGTCCAAGGCTGGGGACGAACCACCCAAAAGATGGCCAGAA
GCCCCGGCACTGCCCCAGCAGCGGTGGGAAGGGAAGCGCCAGGGAGCAGAGACCTTAAAG
GGGCAGAAAACCCTGGAGACCAGCACAGCTCTGGGTCCACCTGACAGCTTAAGAGTAGCG
CCCAAGCCAGGCTCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGG
CAGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAAACCCCGT

Sequence 6875

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCATAAAATAGAAAACATACTCTTTCTAAAA
AATACTGAAGAAATAACTTCATGCATTCAATTTTCATGTTTCACATTATACATACTAAAG
AGCTAACATTTATTGACCAGTGCTGGGTACTGTTCCAAGTGTTTTGCATAAACATATTTA
ATAAATGCACAGGAGCAAAAATAGTACAAAAAATCCATAGCAACTGAACAAAAAATAAGT
AATTCACAGTTAACCAACTGTCTAGGAATTCTGGACTGCTTTACTAGGTGAAATGTTTTA
GAAGTCTCTACAGTTTCTAGTTAGAATTTCTGAACTCTGAATGCAATTAGGATGCTAATA
CATTTATTCAGCATTTTTATTAAAGATGGATAAACCTTCCTCTATTTCTCAAAGCATTAG
AGGACTATTTGTCAGCAAACCATCTTCCACTCTTCTTTTTTGACACATTCACAATGGCAA
ACTTTTGGTCTAATACTATAATTCTTCCACATGGTTAACTTGCTGAAACC

Sequence 6876

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGAAAGGCAAAGT
TGTCTAGGAAAGGTGATTATACACTACTCAGACAGGTACAATCCACAAATGCTGTTTTTT
TTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTCTGTTTTGAGATGGGTTNTNCCATGTCGGGC
CACCGCTNNTCTCNNANTCCTGACCTAAGGTNATCCCCCANGCTNGGTNNTTTNTAAAAA
AAGAGGTATAAGGCTGGACACANTGGTTCNTGCCTGTGGCCCCA

Sequence 6877

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTATA
GTGAGCTAGGATTGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGAGGACAGACCAAGACCCTGTCTCAA
AAATAAATAAATATATTTATATACATATAAACACAAAAGACGGACTTTTTAGGGAAAAAG
GAAATATTTTGTAATACCTGAATAGAATATTTATAAAGCTGCTCAAAATTAAAATTATAT
CTAATATCTTCAAGCCCCAATGTTATAAATCAGTTTCCTCGTTTGTAAAACGAAAAACNT
CAGANCAATGGTGAATTCTAAAGTCCATATTCAATTATCTCAACACAATTTTCTTGAGCC

Table 5



AAGGACATTTGNGGTGAAACCTAGAGCCAGCAGGCTTCTAAAGGGTAGAGAGAAAGAAAA
CACCATTCTCTTATGTCTAGGAAGACTGGAAGAAGNCCTACCCGAAGGTAGATTNTTTCT
NTNTTTCCACCAGCTACATANNAGGNAAGTNATTTCCCCAGATNCCTTTGGCGCAACCAT
AAAGCACTGNCNCCNATTNTGATAAGATT

Sequence 6878

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCANCAAACGGTTAAATCTGATGATACCTAG
TGGGCTGATATAAGTAATCTCATAGGAAACAAGAAGAGTATTGTTGCATAAAGAACTAAA
GGAGTTCTATTATTAAGTAAATAATGAGTGGATCTTGTGAACAAACGGAGATGCTGGTGT
TATGTAAGAGCAAAGAAACTATGATGTCAGGATCCTTTACACTGTTACGTTACTGAAGCC
CCCCAAAAAGCCTCTGTGTATCCAAGTTATATCTGTCAGTATTTGCCATACTGAAATTAA
AACTAAAATAATTTTAAATAGTTTTAAAATGTTACATGTTAATAACATGACTTTTCTTTG
AAANAATAACTCTTCAAAACAAAAAATTTGGTTAAAGAATAGTGGCCACTGGTTTACATT
TTTACAAATCTTCCTAAAATGGTCTGGTTAGTAGAAGAAGAACAGGATTTTCATATTCAC
TACTCTACCCGTGTTTTTCNTTTTCATTAAAAGTAC

Sequence 6879

AGTACTTCTAGAATTNATTAAGGCGGGCNCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCCTGAACACTGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGC
ACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCGAAACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAATTAAAAATTAA
AAAAAAGAAAAAGAAATGTCAGTTGAGACATTTCTAAGTTTATGTGAAACTGAGGGGAAA
CCCATTCTTCACATGCATTGGTATATCCGAAGTATTCCTGTAATGTAAACAACAGCTACA
ATAATGTCATGTCAATACATTTGGCCAAATACCTGACTGTCACTAAGGCCTGAACTAAAT
AGAACAAAATCTTGAATTCTTACATAAATGCCAAAGTCA

Sequence 6880

CTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTGAGGCG
ATGAAAATGCATAACTCCCTCATAACACCAGGTTTCTCTGAATAATCGAAGCCTACATCT
TTCTCCACGTTTATAGAATTTTATACGCACATTTGAAAAGTTGGGGGAAGAAAGAAAGGA
AGCTTTTAGGTGCCTGTAGTGCCACTATTCTCCCATAGCATTGAAATTTTCTCCTCTATT
CTGTTATTTTCTTTGGTCTGTTTTCATCGTTATGTTTTTGTAGTCAGCACTATTCATTGT
CATAGATCTCACACTATTGGGTCAGTTGTAAAAATGGCCCCATAAAAAGTAGACACAAAT
AACAGCAAGACAGGCATTTCAATGGCAATTCTTTAACTAATATATACCTCATATGAGTTA
AGATTAAGTATAGCTTATATATATTAATATTTCTGGTTTATGTATTAATACATATGACTT
CACTTTAATTTAATGAAGGACTGATATTTTGCACCTAAAGGATATCAAATGTCAATTCTT
CTAATTCCATTGNTGGTGGAATTAAATATATCATTACTATAATTCACTTTATTTTATTTA
ATAAAAT

Sequence 6881

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCANGACCAGCAAGACCCTANCAGTGCTTCCTA
CACCACAGCTCACCATATTATCTGCTCTCAGTTTAAAGACAGACACTTGTCAGCTATCAG
CTCAGTGGACCCAAGTATTTCCCATTTACAAAATTCAGTGTATTTTCTTTTTCCCTTTAA
GGTGAGGGCACCAGCTGGGGAAGGCATTCCCACACAAGAGAACACTCAACTGTCATTACT
CTCAAGGTATTCCGTGGTCCATGGAGGCTGGTCCACTTGACAAAGCTTCCAAGGTCTTGT
GGCTTTGAGTTTCTTTGACCAGCTGAGTTTCTGTACGGGAGTTTCCCCACCATCCAAGGC
TTCCGTAAAGCTGC

Sequence 6882

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAATTTGGAGTATGAAGTGTACTTTCTTTTTTTGCCTT
TTTATTTAAAGTTCATATTGATTTCCATGAATAAACAAAAGCACGAAGCCAGGGTTTATG
CATTCACTTTCTGAGCAGAAGGGTTCAGCCATGAAAAACCGAACTTATCTGTTTGCAATA
TATTTTCTTCAAATTGGGAACAGATGCATGTGTCGTTCCAGAGTGTAGGTAAAAAGGACT
GAGCTCTTTACTGAATAACCTCAACTTTCTTCCTTTGACCATTGTGACTTTTCTTCCATG
GAAGGTTATCTGTCATCTATTTTTTTTCCCACTGTGTGATCTTAAAAGATGAATTCCAAA
ANAAAAAANNAAAANNAAAANNNANNNNNNCCCCCCCCNG

Sequence 6883

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGCGTCGGGGGAACACAGGTCTCATACCCAT
GAAGCCATTCCTGTTGACCCCCGACTTAGGACATTTAATTCAAAACTAAAAGCATGATTA
TTTTCCTTAATATGTAGTATAGTAGAGGTAAGAAACACAAAATCAGCACTGGGAACATTT
TCAAGGATCCAGGCCTTATTCTTTTTCTAAAAGAGTATTTTTTACAAATTAAGCATATGC
CTGCTTTTATGATATGTAGAAACATTTTCTTCCAGCCATCTTCCTGCTTGAGAAACTACA
TTCCCACTTGCCCTAAACTGTCAAGGGGCCACTTTGAGTCATCTGTCTTCACTAAAGCAA

Table 5



ATCTTTCAAAAGCTAAGTAGCATCATTTCACATTTATTTAGCACCTGCAGGACACTTTGG
Sequence 6884
AGTACTTCTAGAATAAATNAAGGCGGGACTCTGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAAAT
GCCTTTTTAAAAAATGGGCCATCTATACCAGCTAAGAAGAATGTAAGACTCAGACTATCT
TCATTACTGATTTATTTCTTTGGTCTGGAAGCCTGTCAATTTTTGCCAGTTGAATATCAG
CAATAAATAGTCATCAAGCATAATGTTTGAATAAAAATGTTATTCTTCAAACCAAAATAA
ATTCAAGATGATTTGAGATCCCAAACGCAAATAAAATGGTAACTATTAAAAAGCTAC
Sequence 6885
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAATCCAAAACTGTTTCTTTGTAAAAATAATTTTGATA
ATTTCCTAGCTAAGGAAAGCACAAATCCATGAATCTGGAAATAAAGTGACACAAAAGAAG
AAATTTGAAAAATATTCTTGTAAAAATATTTTAAAATCTACATTAAATGGATTTTTTTAG
AAAATCCAATTTAACAAAATTTGCCCCTATAGAGACAGCAAATTTAAACCGGCCAAGTAA
CATAAAATAATCATAGAAACTAGTTAAGGAGTTCCCCTACAAAACAAAGCAGGCCCAGAT
CGTTTTACAGATGATTCTACCNAAAAAAAAAAANNANNNTNANAAAAAAANGN
Sequence 6886
TATGATGACTGGCCGTCGTTTTACACNCNGGAANANGNNATANCNNTNATNNNNGNCNGT
GGTTTTCCTNNAAGAAAAANNAAANACCTTTNTNCNNGGCNGGGNNNTNTCCANNCANAA
ANNNAAAAAACTNCTGACCTNNTGATCCGCCCACCTTGGCCTNCCAAANAGCTGGGGTTA
CAGGCGTGAACCNTCGTGCCCGGCCTGTACCTACAATATTTTTAACCTTTAGCANTANTT
TTTTGGACCGGTGACATAAGATTATCTTATTCATGTTTCAATTAANATTTCANATAAGAT
TTCATGCATATGTTTCAACTTANAACACAAAAAATTTGATAAAGAAAAATCTTTGTATTT
TGNATTAGGAAAGGTTCAAAGACAAAAATAACAGATGGTNATAAGAAATTNTCAAACCTG
GAAATAAAGCCCATAGAGAGCTTTGGCACATANATTGNATCACCAGAGTTTTATTTCTTG
AGTNTGGNAAAAAAATAAANTAACNTCACAATTCTAAGCCTGTTTGAAACTAAAATTTTA
TAGCCCTTTAAGGGGAAATGGGGNTTTTTTGGGACATAAAGGCCACCTTTANACCAGGGC
AAGCTNGNTTNCCCCTAANGNCANCNTTGGGAANCCTTAGAAAAAACTTGGNAATTTTNN
GGNNGNCNNCTAAATTAANANNAATTTNGCCCTTCTTTTCCNTNACCTTACATTTTGTTT
TTGGTAAAAANTTTACCAAANGGACTANCCCNGCCCCCCGGGAAAANACCTTTTTCCCTT
NTTTTAAGGGCTNGGTNNTTCATTTTTTAAAANTAAACCTTTTTTTTTTTACCCTTTTTT
TNANAAGAAAAAACCTTNTTGCCNGGCNTANTTGGGGGTTTAANNAAGGGGNNNGGGTTA
AAANATNCCNTTTTTAAATTTGGTAAANAAAAACCCNCCCCCCC
Sequence 6887
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCTAGAGGCCTGTGGGGCCATTTCTGTCCTC
TAAGCTCTAGTCTGATCTCACCGGCAGCTGGTCACATGGGAGGACAGGAGATGGAGAACA
AGGCTGACAGTAGGGAGGGGAGAGCAGAGACAGGTGGCTGAGTTTCTCTCACTTAGAGAA
AAGAAACTGGCTGAGTGTATACCACGTCTGAAATGAGCGAAAGGGAAGATTGCCCAAATC
CTGTAAAGGACCTTTTTTGTGGTATTAATGCTATTCTTTTTTATGTCAAAATGTTTCAGG
TTTACAGAAAACTATACAGACTAATATGAACACTCACATAGCTGCTATCTAAGTCATACT
TTTAAAAAATACAGGTTTAAAAAAATAATAATACAAAAGTGGGTAAAGCCTCCTGTGT
Sequence 6888
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCT
GACCAACATGGTGAGTCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGAGTGTGGTAGG
TGCCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGGGCCCGGTAGGC
GGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGACTGGGCGACAGAGTCTCTG
TCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAGGTCATCATAATAACACTTAACTCACTCA
GCAGTTGTGAGTACAAATAAAATTCAAATCCTGGAAGTGTTTGAAAAACATCCACAAGAA
TGACAGAAAGGAGAAGCACACTGTTGTTTTTGTTAGTTTTAACATTCGTGTGGCTTTTTT
CTTCCT
Sequence 6889
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGGATGGTTCCTCAAAAGTTATTATAAAGA
AACAATCAAAAGGAATAGAGGTTAGACAGACAAACAAATGTTGTCTTCTATGGTCCATTC
CTCAGCTGTCTGCCACGTCTTCAGCCTTATTACCAAACTGTTTGCAAAAAATGGCACATT
CCTCAGCTCTCTGCCACCTCTTCACCCTTATTACCAAACTGTTTGTGAAACAGGGCACAA
TATAATACAATGGCTACAATAACATTAAAAATAGATAACTTATACCATATAACCACTATA
ACTAAAAATAAATCAAAGACCTAAAGATATAAAACTCCTAGAAGAAAAGGGGAAAACTGC
ATGACATTGGATTTGGTAGTGATTTGTTGGCTATGATACAAAAAGTAAAGGCAATGTGAG
AAAAAAATAAATAAAC

Table 5



Sequence 6890
NANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNNNTANCNNTGATGNNNGGCGGGCCNNT
NCTNNAGAGAACTNNTAGAATTACTTTAAGGCGGCNTCCAGNATTGGAATGGAAGAAGGA
AAACTATTTGCTAATGACATGGTGCCATATGTAGAAAATCCTAAGGAATCCACCCACAAG
AAAAACTAGAACTAAATAACTGTTCAGCAAAGTTGCAGAATACAATATCANTATACCGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6891
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATATCAGTGCTACTTTAATAATATAA
AACCCTATTTTAAAAGATTATATCAAAGTTCTTTGTATCTTTTAGAGCTGTGGTTTTCAA
ATTTTGCTGACTACACAACACCATCAGTTAAAAATATTTGTACACACACCTATTTACTTA
CAAAATATACGCATATATTGTGGTGAGTCTATATATTCAGTATTAATAAAGATTGTATTT
TCTTATTTTCAGATAAATAGAAATTCTAAGCCTGGGCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTA
CGATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCACCTACTTGGGAGGC
TGAGGCACGAGAATTGCCCGAGCCT
Sequence 6892
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGT
CAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGAGGAGCTTGCAGCGAGCGGAGATCGTGCCACTGC
ATTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCAAAAAATAAATAAAAAATAAATAAATAAAAA
TAAATAAATAAAATTGTAAACTTGTTTTATAATAATATGTCAATCCTTTATTTGCAGCAT
GTATGCAAACTTTATAAGGAATGGAGTGATTTGAGATATAGAGTATGCATCACAGTCTCA
TTTATTCCTAAATTATATTTCAAAGAAAATAAGAATCTATATTAAGTTTCTAAATACACA
TTAAAGTTTTATCAAAANAAAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Sequence 6893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGAGGGGGCTGTCAGGATTTCACATTTCTC
ACAGCTGGACAGGAAACCCTTCTTTAAAGGGGAATCTGAGTCTACTACAGGGGTCATACA
TTATTCAACCCTCTATGTTCAACATCTGTTTGAACTCCGATGATCTGCCGAATGCACATC
TTCAGTAGTAAGATACCAGGACACCAAACAAGACTAAAAAGCCAAACTTAACTACAATAG
ATGCGCTTATTTTAAAAAGCACGTAGATTATTATTATTTCTAATTTCAGTTGTATTATAC
CGATATTTTAAATATGATTATTTATATGTTTAAAATCTTTTATGAATTGTAAAACTGTTA
TACAAAATGCATTTTAGCACGACAAAACAATGCAGTGAAGAGATAAACTATGGGAGAAAA
AATTTGCAACCATACACCTGATTAGGGGTTAATATC
Sequence 6894
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACANNCNGNTATAANCAAGGAAGCTGAANTTA
GAAAAATCATATTTTTAAGGAAAAAGTNTCCCAAAATAATTGATAAATGAAGCAAAATTA
ATAGCTCAAGAATAGGGGGCTTGTAGGAACTTAANATANAATGACAAATGACGAAACACG
GCANAAATAAAGTANGTCTAANTGATTCAAAGNTTCAATACAAAACTAACATCAAAAATG
AATTTTGCAAAAGGAGCTATGTAATNTAAAAATNNTATTTAAATTAAATTGTGTGGGTCA
A
Sequence 6895
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCAGTGGCTCATGTCCATAATCCCAACACT
TTGCAAGGCTGAGGTGGAATGACTGCTTGAGACTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAAC
ATAGCAAGACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGNGGCGCACACC
TGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGGTGAGGTGGGAGGATGGCTTGAGCCCAGCAGTTTGAA
GTTGCAGTGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCTGAGCAAGAGCAAGACCCTATCT
CTAAAAAAATAAATAAAATAAAATGAAAAGTAGAAAATAAACTTCATATATTTGAACCTT
TCTCTTCATAATCAAAGTCTGTCAGATAATTACTTAACTCTGTTTTCCTTATTCTCCACA
ATATTTGAGTACTGTCTTAAGTTGTCGGAAAGGAAAATCAGCTCATAACAACCTTCTCTG
GGNTTTCCATATGCCCACACTGCATTAAGATGACCAATACCAGAAGCANGCATGGTGNGC
CATCTGTAGTCGCAGCTACTCANGATCTANGGTAGGCGGATCACTTGAGCCNAATAGTTC
ATCTAGCCTGACAATACANCAAAGAATCCCATTGCTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTTTCAAAGCAAGTATTTAAGGTTNTCAAA
ATGACAATGACATGCCATGCTTTCAAGGAGGCTAACAAACAAGAAAACCATCAGTAGGAC
CAGTAGAAGAATTCTGTCACAGTNCNANGACAAGGATCTTANAGCCTAACAGAGAAAAAA
GAGAGGGCTTTCANAAGAGTAACACTCACACCAAGGACCAACTTTCAATAAAAACAGNGG
AAACTANAAGATTAAGTGCTCATAAAAAATACACTGCTAAACTGGAATTTGGTATCACTA
AAAACTGAAAAGGAA-.GTNCNTATTAAATAACAGAAAATATNAATTAGAAGGAAAATTAT

Table 5



AGTCNTGATAGAATACATGTGATTGCATGCNAATCATATAGCTATTTAATGAGTCATTTG
AAACCAAAAAGTT
Sequence 6897
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGTTCTCTTGGGT
TTTCAAGTAGTTGTACAATCATAATGTCTGTAAATAGTGCTAGTTTTACTTCTTCCTTTC
CAATTTTTTAATTTCTCTCTCATGTGATTGTCTTGGCTGGTACTGCAGTATAGTATTTAA
AAATAGTGCTGACAGTGACATTTGTTGTCTGTTCTTGACTTCAGAGGGAACTGTTTATAG
TGCTTCTCCATTAATCACTATACTGAGTTTTGGGCAGAAATATATACACACACATACATA
TATATATTTTCATGGTACGGAAGCATCTATCTTCTATCTATTCTTATTTTACTGAGTATC
AANAACACTCATTTTCTCAAATGCTTCCGTCTCATCTATTAAGACAAACCTGTGATCTTT
CCTTTGATGTGAAAACACTGAATACTGAAACTGGAATAAATGCCCCCCTCCTCCTTAATT
AAATTTGNTTTGGCTTTATATGTAAAAAGAACATTGGTGAAATTTTAAGTCTAGTATTTT
TCNTGCNACNAGAAANAAATAATGAATTTTCTGNCCATTTTGGGGGC
Sequence 6898
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGTGTGTAGGGATTAATGGAGCAAGGTTAGC
CAAGAGTTGGTAATTATTCTACTTTTGTATATTTTGAAAATTTCCGTTATAAAAACATTT
TTAAAAAGCCACCATGGGCTGGGCACGGTGGCTCACATTTGCAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGC
Sequence 6899
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGGATAANATCTANGGGTCCATAGTGAT
AAAGATNTAAGCACAGGCACGTTTACACTTAGCCTTGGGCCCAGAATGCATCTTTATTTT
GAAAAGGTGCAGATTCCTAATATTTCAGATTTCTTCGAAAGTTTGAATAGGTTCTTGCTA
AAGCAGAGCTACTCACATTTTGCGTGTATTTTTCTAGATTAGCAGCAGGCCGAGATCAAG
ATAGTCCTCTGCTTACTTCTGCTTGAAGACATTACTGCCTTGTTACAAGGTACCGGTTCC
AAAGCAGTGAATAAGACAGTGAATGGGAAGATGTGGGGTTTTGTAAGGAAATCTNAAAAA
ACTAGTNCTCTTACCGGGTACTTTTAANCAANAAATTGGCACC
Sequence 6900
CCTCCCANAGTNCCAGCNGCTGCTCTGTATGCAAGGTCACCAAAAAAGGAGGCTGCCAGG
CCCTGGAGAAGGGGCAGCACCAACTCCATAGGCCCTCTAGGCTCCCAGGTGGGGTCTCCA
AGTCCAAGAAGCCGTGGCCTGGAGCAGCTTCTCCTTCTCTGTTGCCCCCACAGCACTAGG
GATCGCCCCATTCAATAAATACAAGTTGATTTGCTGATNAAAGAAAAAAAA
Sequence 6901
AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTGGGAAATGGCAGAACTGATACTTGAACCCTGATGTA
TCTAAGGAGCCCTCATTTCTACCTCACTATGCTCCCTCTAAGAAAACCAATCAGTGTGCA
TACCTATGTAACAAACCTGCATGTTCTGCACATGTAGCCCAGAACTTAAAGTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6902
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTCAATTGTTTGTTGGATTAAATGCAAATCC
TGATGCCTAGCTTTTATGCCTTCCTATCAACAGTCTTACCCATTCAACTTCATTTTCACT
GCTGTAATTCTAATCTAGCTAAAACAGTTTCCAAAATGGTCCCACATGTTCAAAATCTGC
TCAATCCTACAGGATTTCATTTCTTCTCTCCCACATAAAATGTCTCCTATATGCTTCCAC
TGCTTAAATATTAAACTCCTTTCATAGCACATCTCTGTTAAGCCTCTTCCAACTAGCTAC
ATCTAACAGTAATCATATTGCTTTATATTCAGTGTTACTGCATTTTGGTCTGAGGCACAT
GTAACTATTTGTATCAGGACTAGAATTCTTTTTTCT
Sequence 6903
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCATTGGATAGTCTCTAAGCCTGTGTGTGTACTGAATT
AATCTATTAGCTTTGCATCTAATTCTTCACTTTGAATTTCAAGTAGAAGGAAGCTGTTTG
CCTCTAAAGTTTAAAAGCCATTGATGTGATTGTTAAACTTGGTATTTTAAGCCATTCCAG
GCTGCAGCCTGGCTTTCAGTGGTACCTTCTAAACATGCCTCAATACAAATGATGCTTTGT
TTTATGTAGAAAATACGAAGCTGCTTTTGATTATTCTGTGCTGCCACTGCCCGTTTTCTG
TGGTTGTGGACTATTTAGGAATTTAGTGCAGTGACTCTCTTGCTGAGCTATGGATATTTG
GTATCTTCTTGTTAACATTCTCCAAAAGTGTTTCCCAAGCAACAAAACAAGCAGAAATAA
TTCAGTATAAAGGTATTGNATTTTTCT
Sequence 6904
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAGAAAAAACAGCTTTTTAGTCAGGCAGCACCA
GGCATTCCTCTGCAGTACGAGTCCTTTCAGTAGTATATACAATAAAGTTCAGTAAATATA

Table 5



ACAGGGAAAAGAAAGATTTTTAAATAGTGTTGAGAAAACAAGTTAACAGTTCAGAAATCA
ATTTAGATTCACCCTTCCCCACACACATGCACATACAACAAAAATACTACAAACAAAATA
GAGTTGATAGAAGCTAATCAAATCATAGGAAAGCTAGCAAAAGATAAAATTATTTAACAG
ATCTTTAGAGAGCTTTTAAAACTTCAAAGAACTGGGATCCACAAAGAAAAAAGGTATCAA

Sequence 6905

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCAGGTGAGCCTGGGAGTTCAAGGCTGCG
GTGAACTGTGATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGTTCACAGAGCAAAACCCTGTCTCTA
AATAAGATAATTTTAAAGTTGGAAACAAAGCACAAGGGAAAACACTAAGTTATGCAAAAT
TAGAATATATTGATATCAATAACCAAACATTATAATAAAACCCAGAACACAGAAAGAGGT
AAATTGTTTTCAGTAAATATAATGAGGCTTAGGATCTTTACAATGGAAAAAAACTCATGC
AAATTGATAAGAAAAATGCTAAGACCTTACCAAGAAATCGACAAAGGACATGAACAGACA
GTTTGAAAAGGAGGAACTACAACTAGTAAACAAAGATAAAGAAAACTGGCACC

Sequence 6906

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAACTTAACATCTTACTTCTGTGAACTGA
TGACTTGGACTAGCACATCATCACATCCTCACTCCCCTAAACACTGTCTTAACAAAAAAA
GGATCTAAATCTATATTAATTTGACTTCTCTAAAAACTAAAAGATGTTGTATATGCTGCA
TAGTTGAGAATCATACCCAGTTAACCTTTAAAAATGATGTAGTAAGTTTGAGGAACCCAG
AAGCAAAGGCTTTGCTAGGCAGAGAAGTGGAAGAGTACAAGAAATTAACACCACCTGTAA
GGTTCGAAGTGTTATCTCCCTTGGCTAGCAGAGTGTTCCTTTATAAAGAAGCTACTCTTT
GATTAATAGACTTATTGAATCAGGTGAACTAACATAGTTTTAGTAATTAAAGAATTGCAA
AATGTTCCAA

Sequence 6907

CCGGGACCGGGCCCCCCAACCCGAGGGGCTTNAAANCCCAANAAGGCGGGAAGGGGAAAA
NTGGANAANAGGGACNNAAAAACNACAGGAGCNAGGAANNACCGGNNNACAGGGACAGAG
CCNCACANGAAAAAGNNCNAGAGAGGAANGGGGGGAANCANNACAAAACANNANGAANAN
AGGNAAAGCAACNGAACCGNCACCNAAAAAAGNAAAGGGAGGCANCNNAAGGNACAAGGA
NNNNGCCCACCGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnCAAAGGGAGCGGAANACGCCCCCCCACNGGGCCGCGNNNNACAA
CGGCCGGACNGGGAAAACC

Sequence 6908

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTATAAGTTATTGGTAGACAGCCTTAACTTCA
CTGAAGCAAATTTAGAAAAGTGTGGATAAGTACCCCCCAATTTAAAATCACAAAGCTCTA
ACCTTTACTTGACATACTTCTCTTACTTTACTCTTATAAATACTCTGCAAAGTGAGTATT
ATTGTTCCTATTTTAGAAGGGAGAAGACTGAAGCTTAGAAAAGCTGATTTACCTATACCT
ATTAAGTAGCAGTGCTAGTATTTGAACCCAGTCTGTGATTTCAGCAATTTCTATTAACTC
AGAAAAGGGGAACATGTCTGGAAACAAAAGGACAGTAATAGCACCCATACTCCTCTTCTA
GTCTAACTTAAATGGTATTAGTGAGTTGCTTGACTTTTAATT

Sequence 6909

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTAGGATGGAATTTTGGAAGAAATAAAAATTTTA
GTTTTAGTCCTCTAGTGAAATTTTATTATGTGGAGATCAGACCTCAGGAATGGAGTTGAT
CCAGAAGTTTAAAAAAAAATTTTTTTTCTGAAAGCTTAGAAGCAGTCTCTAATTGTGAAG
AGTTTCAGTCACATCTGACTAGCTGTGAGTAATTGGTTAACCCCCCC

Sequence 6910

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAAAGAAGCCACTACACCTTTTAAACAAC
TCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTGGTATTATATTTAAGAATTCTT
TCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCAGCTACAATTAATATTTTACTG
ACTTATTTGATATTCTCTGATGGCTGTATCAATTTTCTTCTTTATCCATGCATCTCTTTC
TTTACTTTGGCTGAAGGGATAAAGTTTTCAAAAGGGATATATGAGTGGAATCGNTTTTGA
ATCTTTTCACGACTAAACAGGTATTTTATTTTGCCATCACACTTTATTGATCTTTTGCTC
TGTTTAGACTTTCATGTTCAAATCCCTTT

Sequence 6911

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTNTCTCACAGATTATATACTCCATGTATCCA
CTGATATCGTNAAGGAAAACAAAGCTAAATCTCTGGTGCCAGAAGTCACAATAATGACTA
CTCNAGGGTACTGGTAATGTNCAAAGNGATNATGTGGANGNATTNACTTATANAAAANNC
ACTGAAGGGCATGAATTCATAGTGGGGCACTTNTCTNTTTATGCGNNTCNNTAAAAATTT
TATATTAATNAAGGAAGACCATCCCTACATAACAGGCAATAACNCAGTTAAAACTATNGA
AAGTGAAGAGCTTTCTAAAAATAGNGACAAACAAAAACATTCCANTNNAGCAAGAAATTT

Table 5



CTGANAGGGATAACCTATACACACTTNTGATACATACCATATGGGATNCGNTACCCTTTG
CTTCTTTATGAATNAGCCTTATGACATTTAATGNAGTTCAAATATTTCCAATAGNAAATT
TAACCCTGAAATAATTCAAGGGGTTCTAAAAGTTTCACCAGGAAGCATAAAAA
Sequence 6912
TGGCCGTCGTTTTACACNCNGNAANAAGANATAACCATNATTATNGNCNGTNNTTTTCCN
NNAAGAAAAANNAAAAANCTTTNNTGNTGGNNNGNGNTTTCCNAAANAAAAAAAAAAAAA
TCACAGGANTGGAGTNNCCCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTANTTTTCA
GCAGAATGCCAGGTCAATTCAATAAANAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTNGAA
TAACCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTT
AAATAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTANAACAAGACATTGCAGA
AAATTTTTACAAACTTGAATAANCAGTTATTTGT
Sequence 6913
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCNGCCNNCCCANCTACNCTNNNNGCNNNNG
NACNGAGGATNACTTGAGCCCACCATTTACCNGCCAGCCTATGCACTGNGCGACATAGAA
GAGACTCCNTCTCTTTATAGTACCGCAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAGTGGCCAGGCGTGG
GGACTCAAGCCTGTAATCCCAGCAC
Sequence 6914
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGANAGATGCACCAAANAACTANNTGAGTATC
TTNGNNTGGNNAAATGTGTGGTAATNGCATTCNNAAAANGNNTTNTTTGTNTTTTTTTNT
GTNCAATAATNTATATNTNTNAATCCTGANCTCANGGGGAATACACNTTTTTTGAACCAA
GTGTAGTGGCTCATGCCTGTAATAATAGCTACTTGGGAGGCTAAAGTGGAAAAGATTGCT
TGAGGCCAGGAGTTTGAGACCATTCT
Sequence 6915
CTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAAAAGNNATANCTNTNATTATNGNCNGCNNNNTNCN
ANAAAGAAAAANNAAAATTAATTAATNGCGGGCCCCTGCAGTCCCAGCTATTCGGGAGGA
TGGGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCC
ACTGCACTCTAGCCTGGCGACAGAGTGAGACTTTATCGCAAAAAAACAAAACAAAAAAAC
AAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAATCAGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCTGAGATCACGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGCATAAAGAGCAAAACTCTGTCTCANAAAAAAAAAAAAAANNNNANANA
NAAGGGGNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCATTCCCCCTTTTTNGGAANATTTTTATCCC
CCCCNCTTATGNCCNTTTTTTTTAAAAANNNGGNAAANGGNNAANNNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGNNNNNTNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNAAAANGTNNGNAANCCNAAAAAAAAAAANAACCANCNTNNGNAAANCAA
AAAAGTTNAGGGGNAAAAATTTNNANANCTTTAAAANAAAAATTGGGNANNANNNAANCN
NNNNTNNNANNNNNAANNNTTNNNNNNAANNNNNNNNNNNANNNNNNANNNNNNNNNNN
NANNNNTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNNNNNNNNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 6916
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAAA
CTCCTGACCTCAGGCGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAACTGCTGGAATTACAGGGGTG
AGGCAGCGCGCCAGGGCTATAGCAACATTTTAAAAGGACATTTGCTTGGGTATATAATTT
TATATCCAACATTCTTTTCCTTAAATATTTAAAAATATCCCACTCCTTCCTTTGTTGCAT
CCATTTTTGTTGCTACATCTGATATTCTGATCCTTGCTTCTTTGCAGGTGATCTCTGACT
CACTGTAAGCTTTGTAAATTTCTCTATGCCTTGCATGTTCTAAAATTTCTCTTCTAGCAT
TTCCAGGCATAGTTTTTCTTTGCATAATCCTGTTTGGCCCAAAAGGCAAATCTGGCAATG
AAAAACCCAACTCCTCACACACCCCGTGACTCTGCTGGAACTTGCTTGCACTTCTTACCA
GGTGTCCCTCATCACACTGCTTTGCCCCATATCCCAGGACTTCTTTAACCCAGNAGGTGC
ATTT
Sequence 6917
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTATAGTCCCAGGTACTC
AGGAGGCTGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGTGCTCTAGCCTGGGCAACAGA
GCAAGACCCTGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAATTAAAAATTACCTG
GGAGACTTGTTAAAAACTGAAGATTCCCAAGCCCATCTCAGACCCAAGGAATCCTGTAAT
TTTCTAGATTCAGTATGACACTCAAAGTTTTAGGGAAAATGAGAAGGCTCAGGATTAGAA
ATTCCAGATTTAACTGCTTGGTGGATACTGGAATGAATTATCCTCTCTCAGTCTCTCTAA
CTCCTCCTCTGGCAAGGCTCAGGGCCCTAGCAGATTTGCCCAGGTGAAACTAATACTGAG

Table 5



ATATTTTATTTTCATTTATTTATTATTATTTTTTATTTTTTAAGANCAGANGTTTAAGTA
GGCAAAAGAAAGCGAAAGGAAGGCC
Sequence 6918
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGGAGTAGAATCCTCTGTGGGACTGCCAGG
CCTGTCTCACAGACCTCATTTCATCCCCAAAATACTTTGCTTTCCCTTCCTGACCCCCTT
GCCTAGGAAAATTCCTAGTATCTTCTAATCTGTTACTCAAAGAACAATCAAAGAGTGACA
ATAGAACCAAGTTTACAATTCAGATTTTACTCAGTCACTAAAGTATCTGCAAAACATACC
CCTGGATTTGATGCTAGATCATAGAGATCATGTACTCCCATCAAGTCTATAGAACTCTGG
CCAATGGCACCGGGCGTGGTGGCTGTAATACCAAGTACTTT
Sequence 6919
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGAGGGGACACGGTAGCTCACACCCATAAT
CCAAACACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCACATCGCTTGAGCCAACACGGCAAAACCCCAT
CTCTACAGAAAATACAAAAATTAGCCGAGCATGGTGGCACACACTCATAATCCCAGTTAT
TAGGGAGACTGAATCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGACTGCAGTGAGCTGT
AATGGCACCACTGCACTCCAGCGACAGAGTGAGACTCTCTCAAAAAAAGCAAAACAAACA
AAAAAAAATCAAAGAAATTTAAAATCTTTTCTATAAACCCAATCTACTGGTAAGGAAATT
AAAGCACAGATTCTCCATAACCATCTTTTCTGATTCTAAACAAGCAATTAAGCTTACTGC
CACCCCCCACCTTCCCAC
Sequence 6920
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGAGGGAGCGAGCAAAAGGCATCTTTGAC
CCTTTTAGATTGCATTTCATTCCTCAAAACTAGGAGAAGTACAGTATCTTGTACTGGATA
ATGATTAGGAAATCTGTGTCAGAACAGTATTAAAAATTAACAAAAATAAAAGTTACCCGT
ATTTGGCACCTACTATGGTAAAAGCTATATTTTAGGTACTTTACACGCAATATTTCCAGT
CCTTATCTCCACCTGGTTAGAATTTGCAGATAAGGGGCCGGGCCCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACACTGGGGGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCA
TCCTGGCTATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTNAAAAAAAAAAAAACNAN
AAAAGGGGGCGGCCCGCCAC
Sequence 6921
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCTCAGCTACT
CAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCTCACCA
TTTTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCTCAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAGAAAAGAAAACCCCCAAGAATCTCAATTCTCTATAAAAACTTAAATAAATA
GAGGACCCTCCAACTGTTCCAATGCAGCTAAAGTAACTGTCACACTGCCTAATCACTAAG
CAAAGCTGTGCTGCTATATGGATGGTAACACAGGCAATATCTGCAGACATGTCTCATTTA
ATCCACAGTATTTTAAAAGGCATGGTAAGTAACCAGCTATTTTTCTTTTAAATGACCAGT
CAATATTCCACATTTATGCTATATGCCTGGCCCCCAA
Sequence 6922
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTTNATGTNATCACACTNNACCAGTCTGAAAAG
CCNCAAACCAAAACCAAAAGAAAGAAAAGTCCTGTTGGATGAAATAATTTCTTGCTGAGC
ACAATCCCTTAGTCTAGAACTCTGAGTATATTTTTCAGAGAAAATGTTCCTTTTCGGCTG
GGCGTGGTGACTCAACCCTNTACCCCCTCTAGAGCCTAATAANNTGCATTCANGCTATTA
AAAAAAACCACTGTTTGGNNAANAAANNNCGNNNNCCCCCCCAAGGGGGGGCCTGGGTTA
CCTATAAGNNTNACCTTTTCCTGCCCCCCCATAGGNGTGANTTNAAANCAATATTTCCCG
TGGGGATAGGAGGAGACTTACAGCNTTGGGGTTAANACAATGCTTTTTTTNTACGGGGAA
TGCCTAACACACCACAGNGNGTTTACTGTCTTTGCCTGCTGGCACCCCACCCCAA
Sequence 6923
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGGGATTAAGTCAGATTAGAGTAAATTGAG
GAGTGAATGGGGAAGCAAGAACTGTGGAGGGCTTGGTTAGCAAAGTAGATAACTCTCCCA
CAAGAACAGATTGTAAAGAGAAATAGATAGAGCAATANCTAAAGGAAAAAGTGGGATACC
AAGAGGNGACTTTGTTTGATGAGAAACACCTGGGCATGTTAAAGGATGATAGGAATAATC
CAAGGAATAGGGAAATATTAAAGATACATAAAATGAAGTATTAATA
Sequence 6924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCAGANACANATAATTANTNTGGATAATGAAAG
TNTNGGTATATTTTACATTNAAACCAATGAACAAAGAATCAGTGAGCCNGAAAAAGAAAT
CCTGTGTTTTAAACATGTCATCTAAAACATGGTATGTGCATGGAATATTCCCATCTGCTC
CTTTTGAGTTCTGGATTTCAGACTCTCTTGTCAGCCCTCCAGGGCCTAACAGTCCCTGTG
CTCTCCAAGGCTTCCTCCATTTCTAAGGTGCTGGGAGTTCCTCTATCTGCTCTCTGCTGT

Table 5



CTCNCCCACCTGCCTTTCATTCTATCAACAAAACAAGACNAAACNNAACNNAAGCCCTTA
ATTGTGATGAGTTTTGCCCATAACAGCCTTTCTCCATGACTGACTAATTAAAAAAA
Sequence 6925
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAAAGAGAGCTGTTATTTACTAATCATTGTC
ACCTGGATGTCCACTCTTCTCCAATCCTGGCATGACACAGAAAGATAGATAAGATCGAAT
CTGGAAATAGAACAGGGGAAGAAAAGAAAGTAGAAAATAATTAGAAATGAAAGAGTAAAT
TAGGCTAGAGAAGTTAGTAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAGAAACACAGTATAAAAATA
ACAGTTCAGTACGATGTCTGTAAGTAGCAGAAAGACAAGGAGGGTTGAAAGAGAGCTGTT
ATTTACTAATCATTGTCACCTGGATGTCCACTCTTCTCCAATCCTGGCNTGACACAGAAA
GATAGATAAGATCGAATCTGGAAATAGAACAGGGGAAGAAAAGAAAGTAGAAAATAATTA
GAAATGAAAGAGTAA
Sequence 6926
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTAAATGACGTGATGGGGTNATTTCTTTTTC
TTCCCTTTNCCATATCCTTCTTTGCGTTGGCATGTAACATTTTTGTTCACACCAATAACA
ATATANAAAGGAATGGGAAATAATGAGGATAGACATGGCCCCCAGGACATCTGTCACCTT
CTCACCACCTTTGTTGCCACCATATTATTCAGGTCAGGATCCTCCTACCTATCTNCCCTT
TTATACTAA
Sequence 6927
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATACTTTTATATACAGGAATGTTATTGAAAAAGATAT
CCTCACTCATTCTTCAGAAAATGCGATGGTCTAAAATTTTAATGCAAGTTGACATATGTT
CTAAAGTAAGGAAAGTAAAGGAAGACCACTATTTATTAAAGAAGATTTTTTTAAAAGGAC
ATACCATAAAGGAAAGGACTGGTACAGTTTAAAACTTCTTTTCATCAAAATGCATCATAA
AGAAAATGAAAAGTCAAGCCATTAGGGAAAGATAGTTTTAACACATATAACTGACAAAGG
GCTGGTATCCATAATATATAGAGAATTGCTTTAAAAAAAATAAAGACAGGCCGGGCACGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCATGAGGTCAG
GAGATCAATACCATCCTGACTAACATGGTGA
Sequence 6928
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAAGGGGAGCGGCATTAAGCTAA
TTCAGCACACTCAGGAATAATGGTCACATAGAGAAGAGAAGTGGGGTAAAGGCTGGGAAG
TCCATACACGTACTGTGCCACTTCAGTACCTGGGACGTTTATTTTATTAAAAACTTTGAA
CTCTTTTATGACAACTGCCATTCACTGTACAAACATCAAATCATAGTTTAAAAATGTAAT
TCTAATGAATATATATTATCTTTGTTTATTTCACTTCCATTCATGTTTCCTGTTATTNGG
CTTAATTTTAACCTATTTCATCCAAGTTAGCTCTCATATGCAGAANTTTGCAGGTCAGTT
AATGTCATGATGCCTCAGGTCTTCTGACTTAGCATTTAAAATTGGGCTCTGGATAATTA
Sequence 6929
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAGAA
GGAACACTCATGTTCAATACCAAAAAAGCATCTGTTATGACCATTTATACTTGATAGGGG
CATTAAAATAAAGGAAATAGAAAGCATTATCACATATGTAATAAAATCTAGCTTTACTGA
GTTAAAGCTGTGATTCCAAAGGTTTCACTGGTTGTCACCTAATATTTTTAAATGACCAAA
CTGATAATATAGCTAGAAGAAGTTTTAATATCAAGAATACACAANATTACAAACACATAG
AAAAGAAAGTGCCAACAGCAATGATAATACTAAAAAGTGCCTTACCACAAACCAAAAGTN
AACAAAAAAGTAAACAGTTTGTCTTCTTATAACTGAAAAGCAACAATCTAATATTAGGTG
GGTTCTTTATAGCATTAAAACACANAATATTTGTAAATTATGGTTTTT
Sequence 6930
CCCCCCCNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGCAACTTTTTAACCCTG
AAGAATTTGAGAGTAAGTTGTGACCATAAACAAGAGGTAGGGAATTTATTTCTTCATTTT
TCTACTTTCTTATGTGAATATTACTTTTTCCTTAAAACCAAACTTAATATAACAGAAATA
ATAATTATTTTAATTTTTCTTAGGAAATCGATGAAATAGTATTTTTTCTGAGTTTTGAAA
TGAAAAATTCTGTAACTTTCAAGTTGACTCTTCAATCTTCTGCACTCATCAACTTCAAAT
CTTTTATTTTTTTTGCCATTTTGNTTTTTATTCATATTTTAATTTATTATAGGAGAATTTT
TCAAAAGCCATTTCTAAGTCTAATATCTTTGCTATTTTCTCTTCTCTCTCAAATATGAAC
TTAAATTAATGTTCTTAAATTTTTAGAATATTTT
Sequence 6931
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCAGTAAGAAGTCTGACTCATCAGCTTTTGC
AGAGAAGAGAAGTGCTGAGAATAGATCTGAGGGTGTGAGGGGATAAAGAATAACAGCTCA
CCCACGTCTGTGCAGTTCTTTACCCTAAAGTTTAAGTGAAATGATTCTTCATCAAGCTTC
TTCTCACTTGATTTAAGAAAATCCTTAGAGATATAACAGCATCAATATTGCAAACCAATA

Table 5



AGGAAACAAAGCAATAGCTTAGCCCTTGACATATATTTCTGATAAGTAATGTATTTCATG
GTCTTTCCTAAATGTCATGAGGTAGAAGTAGATATATCCAATGTCTATACTTAATTGATT
TTTGCCAGAAAGTCTATCTTGAAATGTGAGCTTCTGATAAATTCCTTCTATTTGTGCTTT
T

Sequence 6932

ANANACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANNAGNNATANCCATGATTNTNGNCNGTNGNT
TTCCNNNNAGAAAAAANAAAAAACNNTANTGCTGGGNCNCGAGAGCTGGAGAACTTGATA
ACTNTATCTAAATATTAGAAGTGGAGTCATGACTGGGAACCTAAAAACAGATAATTGCAA
AACCTTTTAAGATGCAATTAGAAATTAACAACCTGTTTAAGGAAATTTAATGTTAGGTCA
CTAAAGTTACAGATAAACTTGAAAAAATTTTAAAAAATACTAATATGCTAAATTAGATAC
AGGAGTATAAAGAATCACTGAAAATAACAGGTTTTAAAAGTCATACAGTATTGATAAGAA
GACTCCCTCTTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA

Sequence 6933

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACAGGGGTGGAGGGAGTGGGCTGGTTTTGTAC
ATGTGACTTACAAAGACCTCTACAACATCTCTAGAAACTGTCAGAAGGGTCAAAAGAATA
TAAACCTCCATAAAAACGACAAAGGTTTTCTTAGACCTGACAAAACCTTTACTCCACTTA
GCAGTTCTTAGTCACCATGAAGACATCCAAGAATCCAAAAAGCTTTATCTTCAACTGAAG
GTTTACTGAAAATTATACCTTTCCTAGTACAGCTATGTCTCTGTCTAAGAAGTTTCAAAC
TCCTTT

Sequence 6934

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANGTGGNCNGNGANGGANCNCNCGGGANCNAATG
AANCCNGTGNANGNCTTATAAAAGTAAATAATAAGCTATAAGAAAAATATTCCTNTAATA
ATGATAATGCACTAAATTATGATTCCNCCTGATTATTACTTACAGAATACTCTCAAAATT
ACTTGAAACCTTCCAAATTTTGGCTCTATCATCTCTTCAAACCTCTGTCTGACAATGGTA
CTCACTTTATACTCTGCCTCCAACATATACACTTGACTTCCTATCCATAGGGTTATCCTT
GTTGCCCCCCATAAATTTGACTTGCACTTTCATCTCCTCTCAAGCAGTCATCANTATTTA
TTGAGGCCTACATTGCAGCGACCTGTGATGCTCTAAGGATACAGAAATGAT

Sequence 6935

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGNGGCNGTGATGNNNCCNNGGTTGANAGNCNCTGNANT
NATTTACTGATGAGTTCAGCATCACTGCCTGTGAATCTCAATTTAAAATTGACNTGCTGC
NTCCTATAANAATGGGCATAAGNGTNAATAGNGATTGCATAACANANCNNATTGGNCCAT
AAACTACNCTCATAACAAANGTANAANTCTGNTCTATNNTAAAGTAAAACCAACATGCTA
GTACATACCNTNGGTATTCAGAAGGATTTGTAAAGAATGATCAGACAAGGGGTNNTNAAT
TGACTAACCATTTAACGAATGTGCTGGNGTTTCCAATACAAACTTTAAAATGCCTAATTA
TACTTTAANTAAAGTNATATTCCNTTGTTTTTTAACCAATAGGCC

Sequence 6936

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCAATAAGTCATTAACTATAATCTGGACAGATTTCAAA
TCTACCTAAAATATTTTCAAAATAGATTCACAAATAACACATATTAGAATAAAAATTATT
AAACAATAACAAAATCACTAGTTGAGGTAACTTTAAAACACACACGATACCACTATATAA
TTTCCTCACAGAAATGCTGCACCCAGTTGGTGGCCCTGTCTCCATGGCAGCTGAAGAGCG
TAAGCCAGTGATGAGCAAAAGGGGATACACTCTCAATGTTACTCCTGCCTCAAATTTGTA
CCCCCGCTTGGTCTCTTCTTTTTCCTTTTCCTCCACTTTTAGAAGTTAGGCTACCTTGTC
ATGTTTTATGAGTCATCATAACCCGCCAGAAATTACTGAACAAAATAAGATATAATTGAA
CAAGCA

Sequence 6937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGNGGNTGAGACAAGAACAACAAACTCAAGACAGCT
ATGAGGAAATAACCATTACCCGTTAAGTTTTCCCTTTAATGACCATGAGGACAAAGTCAT
GACAATGCANTCACCACCCACTTTTTGAAAAAAAAAAAAACAATGCCAATGTGGGAACCGA
CTGANTCCCAAGCTTATCTACTGTAGGATCCAAGAGAGAGACAATCTCAGTGTTGGAGAA
TGCACTGAGAACATNGAGGAGAAGGCTACANAGAACACTGAGTATACAAATGCATACAGA
TAGATGTGTATAGATATATATNCACCATAGATTTCC

Sequence 6938

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCAGGATGTCAACGCTGCA
GTGAGCCAAGATCCTGCCACTGCACTTCCAGCCTAGGTGAAAGAGATCCCGTCTCAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAGTCAAGCACTAT
GGCCATAAAAGACAGAAATGACTAAAAATTTGAAATAAAGACTAAATATAAAATGTCTCT
GTTAACTAGCTTCTTAGACTTTGCCTTAAAGTTTAGTTGGCAACCAAAGAGAAAAATAAA

Table 5



ACCAAAATCCTACCAGTTTCTTGAAGAACAAAAGCCAAAATCTGGCACTCTTATTAATTT
AACAGAGAAAATTTAATTCAGCCAAACTATTTCTTGAAAGTCAAACCTTTGCCTAAAA
Sequence 6939
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAGGAAGTAAATAAGCATATAACAGACTAA
CACACTGCTATNTCATAGAGACAAATNNTTTGGGTCATACCACANATNGGGTCATACCAC
AAATCAGACAAATAAGCTACAAATTAGCTTCACTTAACAGATACAAATTAATAAGGTTAA
TGTCCACTCATTAAACATTTCAATCTCTCAAGTCAAGCTACCCATATAAACACTTGGTAT
CCAGAAGATGTTGATCATAGTAGCTATAAAACAGGTTTAGTCAGAAAAGCTATTAGGATC
AAAAATTGGCAGTCACACATCTTGGCTTGGGTATTCCTAACACATAAAGGACAAATATCA
CATCAAAAACATAAACCGTGAGCAACCTACCGGTGCAACACCATT
Sequence 6940
GGACGGCGTTTTACACCCCGGAACANGNGTANANCNATGATTGNNGGCGCGNCCCNTCCN
CNAGAGTAACNGNNTCAGTAATATAATTTAAATGCGGGGGCGCGGCGGACNGTAANAGTC
CTTTNCANTGCAAGGNNTAAAAANNNNTTCAAATTGATNCACCANTNCATAGTATNTCNT
TGGGACTAACCCCTATACNNNNNNCTGTAAANGCANTTAACTNGAAAATANNCTTCGCTT
TGGGGANAGCCTAANCTACAAACCCCCTTAANCCNTNACAGANGCTTACCTAAANAACAG
GCTAGAAAAGNAGCACCACCCCGTCTTATTGTTAGCAACANATAGCTGGNGGGGAAAAGT
ATTTATTATGGGTTAAGAAGGGCCGACCAGAACCTTACCCGGAAGCCTTGGGNTNGATTA
GCCTTGNGTTNGTCCCAAAGGAATAGAAATTNCTNTNAGNNTTCCAANCTTTTTAAAAAT
TTTGGCCCCACCAANAAAACCCCTTNTTAAAATTCCCCTTTGGTTAAAAATTTTAAAACT
TGGTTTTAGGTCCCAAAAAGAAGGGGAAACCCAGCCTCTTTTTGGGGACACTTAGGGNAA
AAA
Sequence 6941
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCCAATAACTTGCTAACAAACTTGTAACTGA
ACAAGCTATTTTTTTCTGTCAATGTGATTGATATGCTCATTGTTAAATTTAACTTGTTTA
AATATCCATTGGTATATTATCAAGGGCTATTACTGCAATAACCTCAAAGTATCTTTAAGA
CAATGCTGAATATCATACATAGTTAATAAACAATGATTGGAGCTTTTCAAAATTGCTGCT
CTGCATGGAAAGTAAGGTTTAATGTGTATAAATGTTTGNCATTGAAGTTTGGAATTTATT
TTAATGNACNCTTTCTTCCCATGCTAGATATGNCTTCAAAGAAAAANGGATTAATATATT
CATACTATGCAAAAATATCATTTTATTCTTCCAAAAAAATGGAGCTTTGATAAAATTTTA
TGGTTTTTANGCCCCTTAGAGTAAAAAAAATCAAAA
Sequence 6942
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAGCAAGGTGTGGCTGACACCAGCTGCAG
CACAGGCTGTCAGGGTGGGGAGGTGGCTGGGCCCTTGTAATGGGCCCAGGAGATGCTGCT
GNCACTGTGAGAGGGCCTGGTTAGGAGTTAAACCTTCATGCATCTGANATAAATCATAAG
CTCTTCTTGGTATGAAAATGTAAGAAAATTATTCCATATTTTGCAGGAAAGCTGCA
Sequence 6943
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAAAATTCAAAAGGTAAAAACAGATATAACCAGGGAAA
AGAAAGACAGTTTCCTTTTTATAACAGCCCCATAAAGTATCTCTTGCTTTTGTCACCAAT
TTCTTTATGTATCCAGCAGCTGTAAGCACATAAGCACATATCCTGGCTTAATAAATGCAC
TTGTATGTGTCTTTGTATGCATAGGTCCACTCTTTATTACGCACAATAGGTAGCTTGGTA
TACACACTGTTCTGCACCTACCCACTTTGGAGATGAAAAACCTGGCTGATATTAATGCTG
ATCTTACCCCATGAAGGCCCAAAACATAACCTCTTAGTGACTAACCCACCAAACCTGTCT
AACTTCAAGCCCGGTTCTACTCTGAGGACATTCCT
Sequence 6944
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGATATGAAATATTAAGCTTTTGAAGGTCAATAATTGA
ATCTATTATTATTTTCGTCTATGGTTTTGAACTGCATGCACTGTGAAACACATATGTAAA
AGTTGCTAAGCCAAAGAAGTGAGTTGTATTGGGAATGGAAGAGAGTTGGTAATTAAGAGT
GCAGCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACATCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAT
GGAGGATTGCTTACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAGCATAGCTAGATCC
CACCACTACAAAAAAATAAAAAAAT
Sequence 6945
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGAAGGAAGGGCCTAAAGGGAATAGAAT
GCATTAATGTATCAAACTTGTCTTTCTGTATTACCTTATAATCTGCCTTGGCAAGATTGG
GAAACTAGCCCTAGATAACAGAAGAATAGAAGATACAGTGGGGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATC
ATACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table 5



AAAAAAAN
Sequence 6946
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAATGGCACACAGGCATTCACTATATCAGCAT
CTATTCTTTTTTGTATGCTTGAAAGCATCTCATAGTAAAAAATTAAGTAGGATTATTTTT
AAATATTCCTACTCCTGAATGATTAACTGGATGTCCCTTGCACTAGGCATGCTAAAAATT
AATTACCGGCATGAATCTAAAAGTCTCACATGCCTTTTACACTCTCTAGAATCGAAGTAA
TATTTATTTATTTACTTATTTATTTTATTTATTTATTTATTTTGAGACAGAGTCTCGCTC
TGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGTATGATCTCAGCTCACTGAAACCCCGCCTCCCAGG
TTGTGGTGAGCCGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCG
NCTCAAAAAANANAANNNNNNNNNNNANNANNAGCGGCCGCCACCGCGGNGGAGCTTCCA
ATTCGCCCTATANGNGAGTCGNATTACGCGCGCCTCACTGGCCCGNCGTTTACAAACGNN
NNGACTGGGGA
Sequence 6947
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGAA
TTAAATTTTGCCACCTTATTTTGTGTAGTTTAAGCTAATGTTAAAAATGTTGCATTCCCT
AATTACCTATCAACTGACAGTGAAGAGAAACTCAAACACGGAATGATGGAAGGAATAAAA
TGAAACAGATTAAGTCTTTACCTGAATAATCACAAACTATAACCATCA
Sequence 6948
AGTNNTTCTAGAATTAATTAAGGCCGGGTCTATATNAGAATTGAGACTTAATGGCATTCG
TTAAATTCCAACACCTATAAATTTACAGCTGGGGCTAGAAGAGACTAATCAGTGGTTCCA
CAGATATGTGCCTGTCAGCGAACATACATTTACTGAGCATCTACTATGTACGTAGTGGGT
TCCATTCTGAACACTAGAGGTATAACTGAAAAGACACGTCACACCCTTGTGGGACTTCCT
TATATTCTAAAACAGTGGTTCCTACACTTTCTGGACTTTACAGTCCANAAAGATTGTTGG
GAGGGCAACATTTTTTATTTTGCTAATAAAGACACTGAAAATAGCCTTTATTATCTCCTC
TCATCATTTCATAAAAGAATATTTTAATACAAGAAGGGTGAAGGGATGTAATTGGAAAAT
AAATGACATTTCTTTGAAGTGAATACATCGGCTTGATGAAATGTTACCACACTTACTAAA
C
Sequence 6949
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGTATATTNGCTTGTACATACATAACATAC
CTCTGGAATGATAGATAGGAAATTAGTAATACCAGCCACATTTTGAGTGGGTAGGGGCCA
GAGTTAGAAGAAAACTTTACCCTATATACCCTATATTTATACTTTATGTAGTGTAAACCA
TGTCCTGTTTAAAAA
Sequence 6950
GNGGGGAAGAAAATAAAACTTTAAAAAATANAAATTTGNNGANTATANGTATTGTAAGTG
TNNNNAANNAAGATNAATATTATTTGGGATAAAGAAAATATTGAGAAAAGATAGTGTGGT
AGAACTTGTAGTTAGAAAATAACCNTNGANGAAATATAAAG
Sequence 6951
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCCCCCGC
CTCTGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCTTGAGCCACCGCTCCCGGCCCGCAAGCAA
ATTCTTTCAGTAAATTCTTGCATTAAACCTATGGTTTGATGGACATTTGGGTTTAGCCGG
ACTTCATTGACACAGTAGGTACTGTGTGTTGGGATATAAAAGACTAATAAAGAGGTTCCT
AGTCATGGAGCTTGCACTGGCTATTTTCCATTGTACAGGTTACTTAATCTCTGTCAAGTG
AAGCTAATAGCATCTAACTCCAGGGTTGTGACCTCTAAAGAGTTTTGAAAGATTGAAAAC
ATTGTACCTATGTCATATTTAACAAGCCCCTTTTGAAGTCCTATATTTGTTTAGTAGACT
GAAAATTTTGAATTCACTGTTAAGAAGGAGACATGGAACCTGTGGAAAAAGAAATANTTA
TTTTTGAGTGTTTTCAANGAAAGTTTNGGATTTT
Sequence 6952
AGTACTTCTAAAATTAATTAAGGCGGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAAAATGGTAAAACCTTGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCGAGGCGTGGTGGCGC
ATGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAAACACTTGAATCTGGGAGG
CGGAGATTGCACTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGTGAGA
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAAAAAAGATTTTAGTTTGGGAATAGAAGG
ATTAACATACCAAATTAAAAAAAATAAATACAAAATCAGAGTTGGGACTTTTAGTCAACC
TGATTAATAAATCTGCCTGAATAACTACTGTGATGGTGAATTAATCATTACTTTCCAAGG
CAGTCCATTCACGATGACATTCAAGAGATGCAACATTAATACAATGCTTATATAACTCAT
ATTCAAATTTTCTGAATGTACACTTTACAGCTATATGTCCAATTCCTAAATCAAGAATCC
AAACAAGGGCAACCC[illegible]ACTCCATTTAACTGTCAGGGTCTCTTTAAAGTCTCCTTGCAACT

Table 5



AGAATAGTACCCCAGCTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 6953
ANAACCACATTTCCAGTGGCTACTGAAACAGCAGAAGCCCAGAACATTTCCATCATCACA
GCAGTTCCACCATTCAGCACTGCTGTAAAACTGTAATATGTGTGGAATTTGTTTCAAATG
GCATATGCAAGGGGGAGCAAATTTTTAATTGCATTAATAAAAAGAAATTTCACTTCACAA
TCATTATTATTTCAACATTCTCAGTGAAGAGAATCAATGTGGAAAACAAAAGTAACCACC
ACTTCAACATTCTCTTGAATCTACAAAATTTTCAAAGTAATGTAATGGAAGAAATAAATG
TTAATACTGGCACATTTCATGAGCAATTTTTTCTATTGTACTTAGAAATTTACTATTTAT
TTAGCATGCTGCCAATCTGGATTAAAAAACATTAAAATGGGCCGGGCACGTTGGCTCACC
GCCTGTNATCCCAGCCCCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATAACCGAGGTCAGGAGATC
AAGACCATCCTGGCCAACACAGTGGAAACCCCATTCTACTTNAAATTCAAAA
Sequence 6954
ATAATTTCATGAGGGTTTTACTATTGAAGGAAATAACTTCTCATAATAGTTGCTGTATTT
GTGTAAGACAATAACAATTTATATAATTTAAAAGTATTTTCTAATTCCTAGAACCATTAN
CAGTGAAGTCTGTGATTTCTATTGTTTCCTAGTATATAATTAACAGAAGAAAAAAAAAA
Sequence 6955
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANATCATACTGCTCAAAGAATATAGTTTGAAGCTACAGT
TTTTTTTGTCAAAAATTACAATGCANAAGTTTTAGTTTATATAATGAAAATACACACACG
TATACTTTGTTACGGAGTATCCTTTAAAAGGCTAATAAAAACAGTTCTATAAATTCCCAA
GTATTCAAATATGACAAGGCAGTNACAATATTTTACTTAGATGTACAAATGGCTAAAATA
AACAATCATCATTTTAATTAGAAATATCATGATGAGACTATAAATACAATCCTATTAACT
TCAGTGAAGTCTTTCCCATAATGCACTAAAAAGCATGTGTATCCCAAAAAGAACCTCTGTA
ACCAGAAATTAAGAACGAAAGAAAAATTAGGTGGGTGCAACTCATATGCTAGCTTTATTC
TA
Sequence 6956
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGGGAAAGTTGTTGAGAAAAAAATGAATA
ACCTTCACTGCCAACAAGCATTTATTCACATAACTAACCATTAGACAGTCATCTTTTGTT
GAGAACATGTGATAAACCTTGTGAGCATAAAGAATTACTACTGGCTCTGCATTGAGGGGC
TTATCGTACTGAAGAGCCATAATCATTTTGGCATTTACAATACCCATGGCTTTAATTTGG
CTCAGTGGTTACAGAAAAGAGAGGAATACTAATGTGTTAATTTGAAACACTTAAATGTGT
TCAATGTTATTTGTATTAGGTNAAAAAAANTTGGGATAACCTTATACACCGACCGATNGA
GGGACTGGGNGTTTAACTTAAATGGAAAA
Sequence 6957
AGTACTTCTAGAATTAATTAACCTCTGTCCACTATCCTCACTCCCCACTCCTTCACTGCT
ACCACCAACAAATATCATGCTTACACACATACCTTGAGGGGAGGAGGAAGGGAAGACAAA
TCAGAATTTGCTGTACATGCAGTACTCTAGAAGCCAATGTGGAGTTGACCTAAGGGGATC
CTTATAAAAACTTAGCAGACAAGAATTATATGCACTTCATTGGAATTCCACTAATTCCAG
ATTTCAGATCAGCTGGGAGGGTTGTCTAGACTGAAGCTTTACATTGTTATCTTTAAAGAT
AATGTAAATTAAAAGGATGGAGGGGAAATAGGTAAAGTGTATAAGTAAACAAATGATACA
AAGCACTGTAATTCCCCAAAGCAGTTTCTTTGGCAATGCACAGNGGTTTCTACTTAATAC
TGCATATTTTATAGTTTTCACTAACTTTAATCAACATAACCATTTAGCCAAAATTATGGN
GACTTTCATCAAATGAACCTCATGATGAAAGGGTTGGGAGGGGGA
Sequence 6958
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGCAGTGAGGAACTTAGGCAGCAGTTGATA
AGTTTGTGCAGAAGAATGTTCTCTGAGTTATGAAGTGACTGCATTAGGTCTTCTCTGTGC
TTCTGAAAGTAGGACTTTGTTTCAGCCTGTCATTAATTTCAACCACTGTTTCTTTTGTCC
ATTGTGAAAACAATTAGAATGTGTATCTTCTGGTATTCTTTTCTGCTGAAGAAAATATAG
AATTTTAGCTTTCGAAAACCCAAAAGCCAAAGTTTGACTCTCTTCTGCTTTGACCTGCTT
CCAGACACACCATCAGCATCCTTCTTCGTAAAAGGAATGATTTAAGGGAGCTATGACTCA
GGCATGTTTGTTTATAGTTGACCCTTGAACAATGTGGGGGTCGGGGCACTGGCCC
Sequence 6959
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAAATAAATTCCCAAAGTGCAAAAATTGAAGTGGTA
AATGAGAACCAGAGCTGTAAGGGGAAGCATACTTCAACTGCCCTGAGGACATTTTTAGAC
CTTGGTGGGGCTTTCGTTTAAAATGGCCTAACAGAGATGGATGATAGGTTGTTTAATGCA
TACAGTTTAGGATTTCTTAGCCCCCTGTATAAAGCCAGGATCCTGCAAGGATCATAACCT
CAGTGAAAGCATAGATGAGAAAATAAAACCTCTCCACTGACAAAAGGAGAAAATAAGGAA
GCTTGTGTTTCTTGGCTTGGGTTCCTGNGAACA

Table 5



Sequence 6960
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGATGGGGAGTGGCGTGNCANCANAGGTT
GCANNGAGCCGAGATAGTNCCACTTGACNCCANCCTGGGNGAAAGTGCTAAGAATAAAAT
NTATATGAAAATGNATCTTTCCTCTACNTGATCTCTTAAGAACTAATATTCTTACAATGA
TGAAAATATATANCTAAAGCNTCACANATNCNTTCGNTTTTNCCATNACGTTCACTCTTT
TTCTATTAATTTGTATAAAATTGCTNGTTAACAAAACACAATTACATGGTAATGCTATTT
TCAAGAATTGTTTNTATCTAGGTATCATGACTGTCTATCTNCTGACATGCACGAATGTAT
GGAATAATGCCACTTAATATTA
Sequence 6961
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTATCTTTTGTTGTGACATGCCAGTCTGAC
TTCCTTCTGCCTTTTCCCAACCCGTTCTTATTTCTTTCCTCTCAAGGCTGAGTTCTCTGT
GAACTAATTAGGTGACAGAAAAAACTCATTAACGTGGATCTGAGTAAATGGCCTGAATCA
CCGCTGTGGCTGGGGACTAGGAGATGGCATTTGTGCGAGCCCTGGGCCCCAAAGACAGGA
GATGACCAATTTTTCCTCTTAGATCTGAAAAGGGTGGAGGCGGGAGANACATCTTTGCTG
CAGCTTCACTGTCCTTGGAGGAAGTAAAGACATTCCTGATTTGCTCCAAGCTTACCTT
Sequence 6962
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGTCTCACTGAGAGCTGAACTAAATTAGAGTAA
GGTACCAAGGTACCAAATTACAAGATACGTGCTTTCAAAAAGCTGCGGATTGGTATTTTA
TAAATGAGCTCCTAAGAAATAAAANNNNATAAAANAAAAAA
Sequence 6963
ATATGCATTTTTCNAAAGCCCATGAAAAAGTTTAAAACATAACCCAAAACCNAGCCACAA
ATCGAAGNTCAAAACNNTTTNACAAAATGAATACCTGCTTNNGCCACGTTNTTTNATCTG
AACTTTATAAACGACATATTAAACCAACAAACAACAACNTNTGCCTACTGGAAACNGTTN
GAATCATTCTCTGTAATGAGTCATGAGTCCAAGAGGAAATCAAGCAAAAATNACNTCCTA
CGTANAGGCTGACAGCAACAAGTGTAGTGACACAGCGTCCATGGGCCTGGCCAAAGGTGC
CCCGTGAGAGGAATGAATTATTAAANGGNTTATTATTCCTAGTTTTATTCAAATTTAAAA
GGGAACATAGCNNNTTAACTTCAAGAAAACTTAGAACAGGGAAAGGG
Sequence 6964
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTAGGGAAGTATTCATATTTGGTCTGGAAA
AGAAAGAAAGGACCAGGTTGTTAAATTTTTTTCAGTGTCATGCTGTGAAATTTGAAAGTC
TCTAGGTAATAAGAACTATAGCATGAGATTTTAGCAAGTGTGAAATGTGATCAGATTTTA
ATTCTTGTTTTATTTATCTATTTTGAGAAATTAAGAAAAATATAGAATACAAAAAGGAGT
AATAACAGCTGTATGCCCGTCACCCATAAATTGACAGTTGTTAACATTTTATTAAAATTT
GCTGCTGCTGCTTGAATTAAT
Sequence 6965
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTAGGGAAGTATTCATATTTGGTCTGGAAA
AGAAAGAAAGGACCAGGTTGTTAAATTTTTTTCAGTGTCATGCTGTGAAATTTGAAAGTC
TCTAGGTAATAAGAACTATAGCATGAGATTTTAGCAAGTGTGAAATGTGATCAGATTTTA
ATTCTTGTTTTATTTATCTATTTTGAGAAATTAAGAAAAATATAGAATACAAAAAGGAGT
AATAACAGCTGTATGCCCGTCACCCATAAATTGACAGTTGTTAACATTTTATT
Sequence 6966
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGCCGNCANCGNGGAGGANCNCCAATTCNNCCTATNG
TGAGACTNNTAANGCGCGCTNACTGTNCGTNTATTTACAACGATANGACTGGGAAATCCC
AGATATACNG
Sequence 6967
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAAAGATACAATTTGATGTAACAATGA
AACAAATGTAAAAGGAATGAAAAGACAAGAGAAATTAAGACTATACTTCCAGGGATCATT
TCTAGTTTGTTCCCAGAAGTTTCTCTTAACGTATAGACTACTACATTTTTACACAAAACA
AACAAACAACAACAACAAAAAAAACAGAAAATCATCACTTTACAATACCTGTAGAAATTT
ACTCATCCAGCCAAGAATTATGTATTGGTTTTAAAACCATCCACTAAATGACTGATGGAG
AATGAACCAAAGTAAACATAACATTTTGGTCAAAGGGAAGTAACAATCACCAGCCATCTG
GTATATCTCTCCTAATGGTATGCAAT
Sequence 6968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCTTTTTTTCAGGTGTGAGAGAGTTAATC
TACATTCCAAGCACAACTGAGCAATTAAAACATGTAATGAGCAGAACACTTTAGTGCTTC
ACCTATAGAGAAGTCTGAATTGGGCTTCTTTCTATCTCCCCCATACAGGCCACAAGAAGC
TAAAGAGGTAATCCACTCCTGAAAAAGCCCAGAAGAATAACTATAATACTTTTCAAACCT

Table 5



TAGCTGTGTCAAGTGCTTGCTTTGCTTCCATTTCTGCTTTCAGAAACTCAAANCNAAAAN
AAANTNNAANAAAAAAA
Sequence 6969
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGGCCTCCCTTAAGCTCTGTGCATGGTTGG
CTTTGGGGAGCCTGTTGGTTCCTGCTCCCCCTTGTCAACATCTTATCTCTTAACATTTGA
GCAGGTAGGTGTAATAGCTGTAGCTTCATTCATGGGAAGCTCCTGTGGGAGCCAGAGGTT
GTGCTTCACTTTAAGAAATTAGAAAAAAAAAAATGTAGATTAAACCCAAAGTCAGTAGAAA
AGGAAATAATAAAGATCAGAGTGGAAAACAATGAAATAGGAAACAGAAACCCAACATAGA
CAAAGCAACCAAAAGCTTATTTTTGGAGAACAGTTAATGAAA
Sequence 6970
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGGATTCAGTTTCCAGAATTTGTATTGTTA
GCCACTACAATGCCTTTCCCAGTTTCCTGTCCTAGATCTGACAGTGCCATTGCTGTTGAA
AAAAAGAAAAAGGTAAAGTTACACAGCAGATGAACAGTTATCTTCATCACAACTTCTTCA
CGATGAAGACAACATCATGACTAGGCAGGTATGAAGCTGCTCATGGAGAGCCAGGCGTGG
TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAG
GAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATTGCTTGAACCAAGGAGGT
Sequence 6971
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTACTTGTTGGTTGGGATTCCTGAATTTGTTTGTATT
TCTTTGTATGTTAATTTTAATTCATCAGATTGTAAACTCACAAATATGGAAGGACAAGTT
AGTTCCGCAGAGAAAAAAAAACCCAGGTCTCAGCACTATGCAACTCAGGTCTCTTTAGCT
GTGTAATAGGAGGTAATCATGGCATTTAAAAACATTGACTATGGAGTTCTCTGAGTAAAT
GGAGAATATTAGCCTCCACCCACCTTTATCCGTATGGACTTTTGGCCTAATTACTTAACC
ATGGGATGAAGTCAGTTTTCTTTCCTTTCTAAGATGGGGAATAATAGNTATTTTTACTTT
TATGGGGATGTGTAAAGCACAANAATGGAGATAATTGGTTTTAAAAATACTTACCCGTAG
TGCTTAACCAGGTAAAGAAATTTGCCCCATAAGTTTAGTTAGGTTTATTTATTTGGNGGA
TTGGCCATTTTTAAGTATATCTCTTACCAAGATCCAAATAAACCACCTAA
Sequence 6972
AACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAAAAGNGNTANCCTTGATGGNTGNCGGGCCNNNN
CTCNAGAGTACTNNTAAAATTAATTAANGGGGGAAAACGTTTTTAGAAAGAAAAATGTTA
CTAACCTCTTTCTTTTTAGAGTACAGAATATATAAATGCATAATCTCCTAGGTAATACAT
TATAAGAACATCCATTCTTTTCTTTTTTAAAAAAGGGTTTACTTGGCTGGGAACGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCATTCTGGGAGGCCAAGAGGGGCAGGTGACCGGAGATCAGGA
GTCTGAGACCATCCTGGCAAACGCAGTGAAGTCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAG
CTGGGTGTGGTGGCACATAACCATAATCTCAGCTACTTANGAGGCTGAGGTGGCAGGATC
ACTTGAGCCCAGGAGTTCATGCAGTGAGCTACAATTGCAACACTGCTCTTCCAGCCTGGG
TGACAGAGTGAGACCCTGTCTCATTTAAAAAAAAAAA
Sequence 6973
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTACAGTGAGCTGAGATCACGCCATTGCAAT
CCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCCGTTTCAAAAAACAAAAAAAGAAATGAAAAAAG
AGTCTGCCATTCCATGTTAAAGTGGAAGATNAACATACCATAGGGAAAAACAATTCTACT
CCTACATGTATTACCTGAAATTAACCCAGGAACATGCATATTAAGAGAAACACTGGTTAA
CAATAGCCAAAATGCTCACTTANAGCAGAGTGAATAAACTCTGGTTAGTCACAAAATAAA
NTATCCCACATCACTAAAAACCANAAAAATGACCACAGCTTTTTAATGTTTTATTAAGGA
AGCCTGATGTATACAAAATTATATCTCCTGGATGCNTCCATGAATATAAAGCTCAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 6974
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGTGGTAAAATGAGACATTTCCTA
GGGGTAGAGGTACAAAGCTAAAAAAGAAGGAAACCCAGACTGAATTTTACGTTTCTTATT
TCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAACCTTTCCAATCTTTAAGCATTCAACTGCAGT
GAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGGGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTAA
TAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAAT
TACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCAT
GCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTA
Sequence 6975
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAANTTTACCAGTATGNNNATTGNCTGCTA

Table 5



TGCCATTCTTCTATGTGTATNATCATGTAACATCTAAATCNCTAAATGCCTNAATTTNTC
AAANTCCANTGACTGTAGTTCCTGATTCCCTAGTCCACANNTNNAATTTTTNTNCAATCT
NCATATGCTCTGTTTTTNTATTCCNTCAAATCAAATCACTTCCCCTTATTTTTGNTGANC
NTTGNCTNACAAACTTAACATCAGCATTCTCTATGGCTCACTTTTAACATACAGAATGCA
CAACAAACACTTTGTATTGAGATGCCTGATTACAAAATCAAAATGGTTTTCTTTATCTAT
CTATCTTCGATACTCAAAAGAAACAGAAC

Sequence 6976
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGGGAGTAACCCTAGTGTCTTAAGAAAACAA
CTCTCTTACCTTGTTTCCATCTGCTCTGGCACCACCTCGCACCCCCGACCCCGCCTCCCA
TGTATTTGGTTAACGTCTTAAGATCTTTTTTTGACTAGTAGAGAAGAGATCGTATTAGGT
TAAACTTAATACAATTTCAGTTCAGAAATGTGATTAAGTTA

Sequence 6977
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCAAAGATCACGCCACTGCTCT
CCAGCCTGGGCAATAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAATGGACT
TAAGACTGGAGGAAAATTTGAAATTGCCCCTGGGCAGGAACTCTGCAGCGAAGATGAAAC
AGCACATTTTATGTGGTGCTGGGTATCAGCAGGCACTAGGAATTCGATCAAAAAGTATAA
AAGGGAAAATAATTATTTTTCAAAATTAGGCTTAAATAACATAGAAAATCCATCTGAAAC
AACTAAGTTACCTGGCACACAAAGAAAACTTACAGGTGATGTGCCATGTGGCCACTGTAG
GACCGTGGCTAAAAACATCTATTCCAGGGCTGGGCACAGCAGCTCATACCTATAATCCCA
GCACTTTGGG

Sequence 6978
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGATGTATTTTTATGCTAGCCATATTAAGAACATAGTT
CTATTAAGTTATTAATGGAGTGACTATACATACTGGTTTACCTTGTTGTCACACCTAAGT
ACTAGTGCCTCTTTTACTCTCATAAGTGTCCTGGATTGAATGATAAATTAATCATCCTGG
TTATTAAAATTGCTAAAGCATTTAAAATTAAGGTAAAGCATATTCTATCAACCTAATCTG
CAATCAGGAAAAAAAATATATTTTGAGGTCAAAATAAGAGTGAATTTCAACAGGTAGGGA
AAGGGAAATACAGAGTAGAGAGAATGTTGTTAAAGGAAGTAGATCTGTCAGATGAATGCC
ACAATGCTTTTCTATGGTAGATAGCATGTTGTTATCTTTTGTAA

Sequence 6979
ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTNTTTAAGCCCAGGAGTTCGAGATCAGC
CTGNNNAANATAGCAAGACCCTGTCTCTATTAAAAAACTAAACAAAACAAAACAGAACGA
TAATTTGATCTACCTGTCTTCAGCCATTTTTTTTCCCTGAGCTCTATTCACTATTTCTTG
AATTTACACAACTTTCCCATACTATTCCCTCTGCCTAGAATATTTTTCCTTCCTATTGCT
CTCCTTTGATATCCTATCCATCCTTCAAGACCTGGGCTAACATACTAACTCATACTAACT
CCCGCAAACATTTACTGAGACTCGATGAGCTGAAAATTGGATAGGATTTTGNTACTATCT
TTGTTTTTTTATTTTTTATATTTTCATTGACATTAGCATTATTATGTGATTGTCTTATAC
CCCCTACCATATTATCATATAAGGTCCTTAAAAATG

Sequence 6980
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAACATTAAAATAAGTATATACAACATAAGGT
TTATTCAAAACTATTCAAACCAATCAGAATCTAATGTTTTTCATTAATCAATGGCATTTC
AATGAGTAAAGAAAGTTGGGCGCCAATTTGAATAAACTCCCTGTGGCCAAAGATAGATTA
TTTTCAACATCAATAA

Sequence 6981
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATAATNNATCTAGTAAGTNAGTNAACCAANGCTCANAG
AGGNTTAANAACTTGCTTANTTAGGATAATCTATGTAGTAANTGGCTGANGTGGGAGTTG
AATCTTCTCTGACTAAACTTGGCTTTTCTGTTTGCTAAGCCTGGCTTTTAACCCCTCTGC
TGGATTTCTGAGGTATGGCAAATCACTTAACTATAAGTAGGTTGTAGGTTTTATATCTAT
CTACTCATCTGTCCATCGGTCTTATACTTTCTAATTTAGATATTTCATTATGTTTTCATT
CCATTAATAAAATGCATTTCCTTAAAATATCTGTCTCTTAAGAATTATAAAAT

Sequence 6982
AGTACTTCTAGAATTAATNAAAGTGAGATGAGGATAAATAAAAATAATATTGACTGTCAC
TCATCTGAAAATAAATTTACTTCTTGGTAATTAAATAGACCTTCTCAATGCCTCAGCCTT
TTTCTTCATATTCCATCTACTTGTTTTCATGTAACTTTGTCTTTCAATTCGTTTTTGTTT
TTTTTTCCNGTNAGGAGAATTAGACNTAGAAAAATTATAAAATTTAANCC

Sequence 6983
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAGCCCGGGAGATGGAGGTTGCG
GTGAGCCGAGATCACACCACTGCCCTCCAGCCTGGGCTACAGAGTGAGACTTCGTCTCAA

Table 5



ACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAGTATTAGTGCATGCAGTAAATGATCTT
TGTTAGATATTTACATAACAATCTGCAAAGTCCAGGGAAATGAGTGTTGGATGATATTTA
CTGAAGGGTTTTTACTGCCTTTGTAGCAAAGAAGGCACATGAATGTACTCTCTAAGAAAG
AGAAAGAACATAGTTGTATAGGGCATACAAAAAAAAGTAATGTTAAATTAGAAAACAGCG
CATGCAAAGGCATGAAGGAATTCAAGAGTGAGGGACACTTGGAAAAATC

Sequence 6984

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCGCAAAAAAAAAAAAA
AGATGATGTTCAAATGTATTATATGGAGGAATAGGAAATCATAAACCTATTTAAATGTCA
TTTGTTTTATATCCCTTTATTTTTGCCAGGGGTATGTCCTTTTTCTGTTGTTCAAAGTTA
TATTACTGGCCAGAATGGAAATTATAGGAACTAGCTATTGTATGAAATTGCATGTTTTCC
ATCCATTGTGGCCAGGTTTGGTATTCCCTTAAGATGGCAACAAAGTAAGAGGCATTTCTT
CTAGCACTTATTCGTGAACCCAGTGACCTCCAATTTCCCATTTTAAAAGTCATCTTTTAT
CCTCGGGAACTTTTAACCTACTGGGCATAANAACCGTGGGCTTAAAGTTCTTTTTTTATC
ACTTTTTTGGGAGTTAAAAAAACCTNTTGAAAGGCCCGGCCGTGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCCANCCCTTTGGGAANCNTGGAGGCGGGCAAATCCCGAGGGTCGGGANAATCNANA
CCNTTTTGGCCAAACAAAANGAAAANCCCTTTNTTTCNTAAAAATTCCAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6985

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCAGAAAATTTGGAAGTTATAAAACAAAAGACAAACAT
ATTTGACTAGGAAGTTTGTATGGCAAAATACACCATTAAAAAAGCCAGTATACAAACAAC
AGATTTGGGGAAAATATTTGCAATGTAGATGAAAAGAGCCAACATACATGTAAAGGGCTC
TTACAAATTGATAAGCCAGGCTAATCACAAAATGGACAAATAATAGAAATAGAAGAGGAA
ATCCAAAGAGCCAACCAATTTTTAAAATAAGTTAATTAGTAGTTAGGGAAATTATTTTAA
CA

Sequence 6986

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTTCAGTTTCAGTGGTTACATAAGGTATGT
CATTTGAATACTGGTTGTAATGTGTTTCCGGTGTTCACTTGTATTTATAACCTGAATACC
CAGTACCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6987

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTATAAAGACAAATTGTTGTTACAATATTTGT
AATGTGAATCTAGTTATAATATTGTAAATAATGTGTATTTACATCAATAACTTGCCATTC
TCCTTTAAATCGTACACTATATTTTCAAACTGATGAAATAATTCAGTTATTATTCCTGAA
AAATAAGATTATTAGGTGCAAACACTTTCTCTGGAAAAATCAATTTTATAGTGTTTGCTG
TCATTCTAAAGGTATCTGTAAAAGAGATACCAGTATGACTGATTGCTCTAGCTTGGCAAA
GAATATTTGTTTATAATCTCAAAGATCAACTGTGAGAGGCAATCAATCCTTTGTTTGGAG
TTTTCTGTCTTTAGGATATGAAAGTATCCAACTAGTTGATATTACAAATGTTTCTGC

Sequence 6988

ANCAGACTGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAATAANGGGAANCCNTGNTGGGTACCGGGCC
CNCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTACTACCATTCCCATTTT
GCAGATGACAGAGCTGAAGAGTAACTCCTGCTATACTGTCTGTCAATTACCAGCTCCATG
CCAATGTAGAGATGCAATTTTGTGCTAACAGTGACTTGACACTGTTTCTTCCTGTCCATC
TATTTGCCACGCTGTGGTTCCTGAAAGTCATTTTATTTGCTGGCTTCTGAAGTAACATTT
GTAGAGAATGTTTGGGATAACTTCTATTTCTGGGGGAGAAAGTTGTGACATTTTTCATGT
ACTGAGGGGGAGGAGAAGGCCCCGGAGTCAGAGCTTTCTCCCTGACGTGGTTGTTGTCAG
TCATTCCCTGACCTCCCTCATTTCCTTTCACATGTTCCCATCTTGGTTTTCCTATCTGTT
ATATGAGGTTATTATGAAACTTCCCTACCTGCCACATCTGGGTGTTGGGCATCTGAAATA
AGATAATGTGCATGAGACTACTCTGAAAAGGAAAATTAATTTTAACAATAGAATGATTTT
ANGATTGGTGAGATTATTTTCTCTTATCCCATTNCCCTAACACACACCCCAATCTANATG
AACCTTAAACCTTGTTTTAAGCTGGGGTGCANTGGCTCATGCCTGTAATCTCACACTTNG
GGAAGGCTTAAGCCGGGTGGGATCACAANGGCAGGCGTCAANAAAAANCCCGGGCCAACA
TGGNGGAAAACCCCTNTTTTCTTAAAAAAAAAA

Sequence 6989

AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGNAGCAATCTAANCCATATAACGCCTAAATTGTG
ATCTGCAAACATTTNCCACTAAAAGTAACCAAAGCTGCTTCTTCAAGAAATTAGTTAATC
CAAGTCTGTGGCATAAGATGTACAAAACAGGGCTAGATTAAAAAAAAAAANCAAAACTNT
TAGGGNCTCATNAAAANGACAAGATNACAGGGCTCCAACCACCTCAAGTGCAGNGGTTCA

Table 5



CACCTGTAATGCCNGCNTTTTGGGAGGNTGATTACAGGTTCNCNCCNGTAATCCCTTNTT
TTTGGGAGGCTGANGACTGCTTGAAGCCAGGAGTTTGAGACCACCNTGGGCAACAAAAAN
ANACTNTGTCTCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATNCNNCCCCCCCCCNGGGGGG
NANCNCCNNTNCCCCTANGGNGGGANGNCNTTCCCCCCCCCC

Sequence 6990

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGGCAGAATCACTAGTTTAATATTCTGAAAA
GCCAAAGTTATGCCATTTTGCTTGAGAGTGAGTGCAAGCTCTTGACTCCCAGGAACAGTG
CAGCTAACAATTCACCTCAGGCGAGGGCAGAAGCAATAGCCAGCTTCTTGGTTCTGCCTG
TGGCTCAGTTCCTACATAATTGAGTACCAAATAATATGTAAACCTCTAGGGAAGCAAAAA
AGAGTAATTCAGCTTCTACCCCCGAAGTTATTGGAGGTATAATGGAGAGACTGAGACGTA
ATCAATTACAATGTCATCCTCAATAATAATTAACATGTACTGTATTTAGAGTTTATTATG
GGGACANTTACAATATATTAATAATATACTGTAACAATAACAGGCAACACTTATTGA

Sequence 6991

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAAAAGAAAGGAAAATACTTGAGTTGTTAACAT
ATGATTTTTTAAAAATTAATGATGCTCAGTTATAAAAAATCCAGTGGAAAATATCATTAA
TGTATTCTGAAACAGTTTGAAAAAGCCACTCCGTGAATCAACCTACTTTTGGTTTTAGAA
TTTATTTACTTATTTAGAAAGAAAGAAAACAGAAAGACAGGCACCATTCTCTGTATGTTA
TTTTCCTGAAAGGTGTTAAGGCAAAATGAAAAAAAACTCTCCTCTATAATTATGTAATAT
ATCCTAATCTCTTATTATGCTTTATGATTTTATAATTCTGTGTAAAATCTGTCATAGTTT
TAAGTCCCATCACCTAATGCATGCATTCTTGTCTAGTCTTTTTATGAAAGGATTCATTCT
TGTGAATCAACAAGGCATAGA

Sequence 6992

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAGGTAAAAATTTTCTTGAAATTACATTAT
TATCACCACTCACTGCAAATATAACTAATCAGTTCTTTTAGGATAACAGGGCAGGGTACA
GTACCTAAGTCCATGAAGATAAAGCAAAAATATCTAGCAGAGCATACTCTCAAAAAAGAC
CAAATAAAAAGCTATAGACAGAAGTTACATGCATAACATTGTGTTCAATGAGTTTCGTGA
GTGCTTCTTTAGTGAATAAATCTCTCCCCACCCAACCCCTCTCCCAATACTTTTTTCTGA
AATTTTTTCCTCTGTTGGTTTGATAATGTAGAAATCACTAATTCTCCTAAATATAATAT
TTGATTTTTTTTTCTTTTTAAAAAATTTTGCTGGCCAGACGTGGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGA

Sequence 6993

AATGCCAGCTACTAGGGAGGCTGACGCANGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCNAANGTT
GCAATGAGCCGANATTGNGCCATTGCACTCCGACCTGGGCAACAAGTGCAANACTCTGTN
TNAAAAAAAAAAAAAATGGCNCNCCCTNNCNTGCTTTAGGAGGANCATGCTGGCTGCTNTG
ATGAGAAAAGTNCAGGAGGGCCAGGTCNNACCCTCGGAAACCANTTTGGNGGNNATGGCA
CTGNCTCAGGTGAGAANATGATGATGGTTNAAACCAGGGCANTATCAATGGCTAAAAAAT
GGNCNNATCCTGAATNTTTTTTGAAGGTTGAGTCAACAGGGATTTGCCCAATNCATTNGA
TTTTTAAAATTTGANAAANACAAAAAAGCTTTGGGGATTNGCCCNGCCNCAANTGGCTCC
CNCCTTGTAATCCCTTNGGGAATACCCTTTTGGGGAGGCCCAATGGCGGGGANTAACTTG
CCCCAANTNCCANGGANTTTTGNAAAACCCATTNCGGGGCCAAAAATAAACAAAAAACCT
TTTTTTTTTTTTTAA

Sequence 6994

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATATGTCTTAAGTACCTATAGGCTTCTTTCTTAGAAG
GGCCTGAAATCTAACTGGGAGAGCAGAAGTGACAAAATCGCCAATTTATAATTAAATATC
AATCATCTTATCATCACTTATTAGGCTTAAAAATATGTCTTTTAGTGGAATAGTATAAAT
ACATACATAAAAATATGGCTCATAGTAGAAAGTTGATAAGGAGAGAGAGGCTAAATCAAG
TCGAGCCTCCGCAGTCCCTTCAGAAGCCAGATTGGAGATGCAGTTCCCCAGCTCCCTCAC
TTCACTCTTCCAAGAGTATCCTATCCAAAACTATTCACTGCTGATAGCACCATCATTGTA
GATGCACTGTGGCTGGCCTACTCATTTTTAAAAACAAATTAACAGCAAACATGTAAATAC
TGGAAAATTTTCACATAAAAATTCAGATGTGGAATACTGGCCCTAGTGGGTTCCCCTT

Sequence 6995

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGGATGTGATATCTTCCATTCATAAGAACC
CAGCTAACTAGAAGGGAACTATCTCAATCTAATAAAAGGCATTGATCTAGACATCTACAT
AAAACCAGTAGAGGCCAGGTGAGGTGGCTCACTCCTGTAATCCTAGCACCTTGGGAGGCT
AAGACTTGAGCCCAGGAGGTGGGGACCAGCCTGGGCAATATGGCAAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGCGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGG
AAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGAATTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATC

Table 5



GCGCCTTTGTGCTCCAGCCTGGGCCACAAGAGCAAAACTGTATATAACAAAACAAAACAG
AACAAAACAATTCAACTTAAATAAT
Sequence 6996
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGGAATTAGAACTTACTAGAATAAAATTCC
AAATAGAGGTTTGGGGAAACCTACTTGTGAGTGCTTTTTAACCTCAAAATAAGGATTTGG
GGTGGGTAGGAGAAGGTGATGGGGCAGAAGAAGTTGTTTTTGGAGGANAGAAAGCAGATT
GAAAGGAAAAGGACAGCTGATAGCCACTT
Sequence 6997
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACCAATACTGAACAGCATTTTTATTTTTA
CAGAAAAAGGACCAATTCTTTCCCTAAGATAAAGCCCTTANAGTACTAATGAAACTTTTA
GAAGCTCAAGTCTCCAAGTCTGTTGCTGCCTTTCCACACACAAGCACGTTACACTTTACC
AATTAAAACTTTACTGCAATTCCACTTTCANANGACCATGTGGTNAATGANTATTNATGA
AATATTGGTCATTATTTATAAGAAAATAAACCCANGAAATATACTAATTTGCCCTGGAGT
TCCAAACTAAATGTGTACATGTCCTTATGCAATAATTTT
Sequence 6998
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTTCACAGGGTCAGGAGATGGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGAGCGTGGTGG
CGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCCTGAACACTGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCG
AAACTGTCTCAAAAAAAAAAGAGAATTAAAAATTAAAAAAAAGAAAAAGAAATGTCAGTT
GAGACATTTCTAAGTTTATGTGAAACTGAGGGGAAACCCATTCTTCACATGCATTGGTAT
ATCCGAAGTATTCCTGTAATGTAAACAACAGCTACAATAATGTCATGTACAATACATTTG
GCCAAA
Sequence 6999
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTTAGGGAGGCGTCNNAACTGGGGCTGC
CAGTCCNATCCTGGCTCAGCTTGGCCAGCACTGGGCTGCTCTCCTTTCTGATACAGATAA
AAGCTTTATTTGATTCCAGTGTCCTCGTCTCCCTCCCCCACCACNTGCAATCACCTTAAC
AGCTACTTTCTGAGCATTTACCATGTGCTGAATGTTCCCTCCTAGGACGGGTAATTAGCG
CAGGGATTTTTTTTTTAAATATCANCTGATTAGACCTATTGGTTTCCATG
Sequence 7000
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTTACAAAGCGCAAGTTCTAGAACTGTAGAA
TAGGAATGGATGACCAACCAAAGTCTTCCAAGCCATGGGAGTAGAATCTATTCAAGTCAA
GAATTTCAGAAGAAAATACTAACAGACGTCAAGATGAAATACGTATGTATATAGTAGTTG
ACTCCCTCCATTACTATAAAATATATTGGTGGGGGGTCGGGGGATTGGGTATGTTGAGAG
AAGAATTTGAGGTATTGGAAAAAT
Sequence 7001
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAGAAGTGGGTAAGCAGCGTNTNCTGTTTT
AACGCACTTCTNCAGAACACGTGCAGGGCAAGCACATGTTTGTGACAATCTTTTTGCGAT
TCTATGAGGAAGGTTNAGACCCAGACTNTGAGGAACACGGCTTTCAGGACAAGGTTTCCA
AGAGAGACTGAGTGTCNTGTCANTAAAGAGCTGGTNAAAT
Sequence 7002
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGATGGTAAGGAGATGGTAGCCAGAGTGGG
AGACACAGGTTAGCTGATGGATAGTCTTGCATGCTATGCTACTGAGCCTTCACTCAGTAA
GGAAGGCTTTGGGGGAACTGCAGTAGGATTCTAAGCAAGAGAATGCTTTGATAAAATTTT
GTGATTTAGAAAGGTCAATAGATGGCAGTGTAGAAAATGAATTGGAAGGGCTTGTGTATA
GGCAGAGGACTGATTAAGAAGCCATAGTGTAATTAAGATCTGGGCAAGACATGGACATGC
ACACTTGAGGGTGAAGGCTGGGAGGAGGGAGAGGATCAAAAAACTACTTATCAGGTACTG
TGCTTATTACCTGG
Sequence 7003
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGGCTTGAGCTCAAGAGTTCAAGACCAGC
CCGGGCAACGTGGCATGCATGTTTTGTCTCAACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATG
GTGATATGCATCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGTCTGAGGCGGGAGGATCACTTGGAGC
CCGGGAGGGAGAGGCTGCAGTGAGCTCAAATTGTGCAACTGCACTCCAGTCTGGGTGACA
AAGCAAGACATTGTCTCAAAAACAAAATAAAATAAAATAACAAATTCAATATTATATTAA
GGGCTTATTTATAATGTCTATACATGTGATGTATATAAAATTAAAGCATAAATACTAGAA
ACGATAATTTTTTACTCATTTGAAACTTTCATATATTTTAAATATACTTGCACAATATTG
TTATATAGATTATAAATGTTAAGAAAACCGTACTTTCCCATCCTTTAAAGCAGCTCTAAA

Table 5



AATATATGCAAAGTAAGTAAATACATCCAAATAAAATTCTAAAAAAGG
Sequence 7004
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTATGGAAACCCTCCNTATTNCTAGTTTTT
NCTNTTAATATGGNACANGCCTAAGACCTGAAACTTGGCCTAANCAATGAAAAGAGGCAC
TTGTGTTTACTGCTACCTATGGCAGCTGGCAGCCTGGGTATTTACAGACCAGTAACCCTG
CCAGTCTCATTCAAGTTTTCATTGCAGCATGGGAAAAGATTAACAGAAAAAAACTACTTC
GGCTGGGTGNGGTAGCTCACACCTGTAATCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGCTGGAT
CACCTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTGAAATGGCATGGNAAAACCCCATCTC
TACTAAAAATACAAAAAAAAATTTA
Sequence 7005
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGAAAGGGGATAAAGTCTAATGGCACTAGC
TGGCATTTCAAATTCTAGATGCCTGAGGCAGACTGGCACCGAAACAGCTCCTCGTTTCTC
TCAAAGTGAACATATAATTCATAGAGGGTTAACAAAATAATATCGTGAAGTTTTTCCCCT
TTAAATCTCTAGCGGTGGCGGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGTCAAGAGTCCGAGACCAGCCTGGGCAACATCGTG
AAACCCTGTCTCTACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTG
Sequence 7006
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCGAAAGCAAGGTATTCAGGGAAGGTCAGCC
AGGAGGGAAACCTCCCAGACAGATGTATGGACATGTGAAAGAACTTGGAGGTAAAAAGGA
GTTTAGCAAATTCTAGGAACTGAAAGAAGATGACTGGGACTAGAATGCAGTGAGAAAAGG
TGTATGTGGTGGCTTTGAAATAATTACCACTATACATTATATGTATTGAAACATCGCTGT
ATACCTCATAAGTATGTATGCACAATTATTTTTCAATTAAAAAATAAAAAGAAAATTGTA
AAAANNAANTNAAAAAANAAATANAAAAA
Sequence 7007
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAGAGATTAGGATGCTATCAATTTATAGGT
AGTTAAAACAATGTGAGAATGGATGATGCCTAAGAGAGTTTGTAGAATAAGAAAGAATAA
AGCAGAAGGGAAACGCTGGGAAACACTACCCTGTAGGAAAGATGACCCAGTGAAAAAGAC
AGAAGGAACAGCCTAATGACAGTGGATGTCTAGAAGATAAGGAGGGAGAGAATCCAACAT
AAAAAAAAAAAAAAAANACTATAAAAN
Sequence 7008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAATATCCAAACTATATCAAATGGTAAAGT
AATGGCATAGCCATTTGATGAATCACGCAGCCATAGAAGTTTGCCATTTTTGGAAAAGTA
GGTAATGTATGTAAAAGAATGCTCTTAATTGGCCGGCGCTGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGACGTGGTGGC
ACACACCTGTAATCCCAGCTACACGAGAGTTTGAGGCTGGAGAATAGCTTGAACCTGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCAACTGCACTCCAGACCAGGC
Sequence 7009
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTAGACTNGAAATCATTTAGTGAACTGTAATGTAA
CAATAACAATCACCATCATTAGCTTCCTCCTGGGTCATTTACAGACTCCCTATCTGGAAG
ACTTGACCTGCCAGAGATCACCAAGTCTCAATACTTAGGTGCAAAGGGGAACGGCTCAAA
GCTAAAAAGAAATAAACTAGAGACAAATAAAATTAAAGCCTACTTAATGAACTACCCAGG
ACCTTTTAACGTTGAAGAGATGGTACAGGCTAAAGATATAAACAACCTTAACTGAGTTGG
GCTACATTTTCAGATGAAAGATTCATGACAGTAGCGACCAGCCTGACCAACATGGCAAAA
CCCTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCACACCTGTAA
Sequence 7010
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAATCACTTGAATCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCAACGTTGTGCCACTGCCTCCACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATTAAAAAA
AAAGAAGGAGAAGAAGGGATTATTGAAATTAATTAATTGGGNGGTNNTTCANGTTAAATA
NCTTTAANCAGCTTAATANATGATGTCTCCCAACCNGGTTTTAGAAAAGATCCAAAACCT
TTTTAATAGTATTATTTTAAATTAGCCATGGAAACAGCCTGGAGCTTAGTGGATTGNATT
TGCCTATAATCTAATTTACTCATATATGCATACATGTATGCATATTATAAATA
Sequence 7011
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAATTGAGCAAGGGAAATTGAGACTTTTGGAGAGA
TTAACAGAAGGTTGTCATTGTATGATTTGACTTGTAGCGTGCTTATTTCAAGGAAGTTCA
AACCAAACTACATCTGACAAAAAATACTTTGTGCTTTCTAAAGGTCCTTTGGATTGTGAT
TCAGAAGGGTATTTTTCTACTATTTAGAGCAAAACTGTTCAAAAGTGGCTAGAGGAGGAA

Table 5



GGTGCCTACCACCTGTTAACAATTTAGCCTAAAGGCCCATCAGCAGCCAGGTGCGGTGGC
TCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGATCACTTGTGATTAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
Sequence 7012
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAGGGCAACGCTCAGAAGCAGAGCTGCG
CGATGTGCCTTTCTGGGCTGCTCAGCCCAAGGCCCGAGACCTGCTTGCCTGAGGAGGGGC
AGATGCACGGCGGCTGCACCCCGTGGGGAGGCCAGCATGCCTGCGGCAGCTGACCCTGGC
AGTGCGAGGGCCCCCCATCCGGAGGCCGCAGCCTAGCACAGTCCCGGGCAGGACAGGGGA
GAGCGTCGTGCTCAGCAGAGGAGAAGTGGGCAGTAGAGCTCCCTTTCCGTTCTTGAAGCA
GACGTTTAGAGTCTGCTCCTTCCCAGTGTCCGCAAAGAAGGATTACAAGGCGCGCCACCC
ACACGGTTGGTCTCCCTGGGGCGGTCTGAGGCCTTGCTTGTATACCCAGCTCCTTTGGAG
TCAGGGCTCGAGGCCAGGCCCCAAAGGGTNATTTGCTCACCGATCCCCAAAGGCTAANAA
CTTTGAGGTGCCCTGGGC
Sequence 7013
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCCTCTGAGGAAGACTTTTCTTTTCTTCTTCAAAAATA
ACATTGCCCAAGAAATCAAGGAGAGAAGGTGGAAAAGTCTGCTGTGTATGCAAACAAGAA
AGGACAATGCTTCCACCAATATCTCCCTGTAACCTACTTATACAGCTCTTCTAAAGACTT
AAATCTGACAGAAGTAGGCCTTTTTCCCTCATATAGCACATTTTGTATCTTAAAAAGGGT
CTCAGACGATATCCCAGCAACAGCCTTTCCTCATTACACACTATCTCATAGTACAATGCT
TCACATCCAACAGATGGTGGAGCCATTTTTGATACTTTTCTTTTTTTCAATAAAATGGAG
CAACACCAACCAGTTGTCATCCTACAAAAAGACAGCCGTCAACACTGACGAATTTAGAAG
CAGCCC
Sequence 7014
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGATACTGCATATGGTAACAAGGCTTGGAAA
GAATTCCTGCCTTTTTCTAACAGCAGTGGGTAAAGTTTTTAAATTTGCATTGGTTTCCAC
AAGATGGTAATATAAATATATGATACATGAGAAAAAGTGATTCATTGATTTTTCACAAGT
CAATCATTTGAGTAATTGGTAATAGGTAATAGTTTCAGTTTTATCTTTTATAACTGTAAC
AGTCATATGTATGACCTAAGTAATTTTTATTTTAATGGAAGGTTTTCTAAGCTTCTGTTT
ATTTAGGT
Sequence 7015
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTNAAGT
NTCAAATTGTTTGGATTNCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTNTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTNTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGGNTTTTTATGGTCGTTCCCGGNGNCTAGAAG
TAACCCCCCCCANCCCCCAAAGGGAGGATTAATTANGGGAGNNCCCCCAANAAAANAANTG
GGCANTTCAGNGGNAAAATTANNAAAACCNGGATTTTTTTTTTNGTTAAAAAACCCTTAA
ANCCAAAAACCAAAAGNTTTTTTTTTNCACNCCCCCNNNNNNNGNNTAANANCCCCCCCA
AANAAAAANNTTNNNNNNNNGGCGCCCCCCCCNCCCGGGGGGGGGNNGCCCCCNAATTTN
CCCCCTTTNGGGGGAGNCCTTTTTNATCCCCCCCCCCTCNNTGGGGGCCGNGTTTTTTTA
ANANCGGGNGGNGCNGCNGGGGAAAAAANCCCGGGGGGTTNCCCCCAAATTNATTNNCCN
NTTGGGGAAAANAACNCCCNTTTTTNCNNNGGGGGGGGGAAN
Sequence 7016
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAGTGTGAGGGGCAGAATTAGAAACAAATTG
TTCTAGTCTCATCTCTGTCCTTTGTTCCAGTGGCCAAACCACCTAGAAACAATCCTTTTC
TGTATAACCAGATAAACTGGTTGCAAAAGATGACAATCAGAAGAGCAAACCCCAGCCGGG
TGTGGTGGTTCATGCCTCTCATCCCAGCACTTCAGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCACTTG
AGGTCAGGAATTCGGGACCACCTTGGCCAACATGGTGAAATCCCGTTTTTACTAAAAATA
CAAAACTTAGCTGGGTGTGCTGGCACATGCCTGTGACCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGG
AGAGAGAATTGCTTGAGCCCGGGAGGCGGAGGTTG
Sequence 7017
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGGCGGTAGAGAAGGGAGGCAGGCAGGGA
TCATAGCATGCCTGTCATGGATGGAAGGAGCCAGCAGAGGGGAAGCTAATGACAGCAGAG
GCAAAGGGGATGGCTCACACCTGTAATTCCAGTGCTTTGGGGGCCAAGGTGGGAGGATCA
CTTGAGACCAGTAATTCAAGGCCAGCCTCGGCAACATAGTAGGACCCAATCACTACAAAA

Table 5



CATGTCTTAAAAAATGAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTGATCCTAGCTGCTNAAGA
GGCCGAGGTGGGAANACTGANANTTCTAGTGCAGCGAGCTATGATTGTGGTACTGCACTC
CNNCCTGGGCNACCCAGTGAGATCCNCTCCCCCCTAAA

Sequence 7018

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGAATGAAGGACAAACAAAAGGACACATATC
AACGAATATTGACTGTGTAAAATAAGAATGTCTTTCTTGTGGATTTTAACATACATTATA
ATTGAAATGCATGCCAGTACACAAAAGGAGGGGTGGAGGGAAAGTTATATGTGCGAGGAT
CTTTGGGGGAACAGTAAAATTTCT

Sequence 7019

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAAA
AAAACAGCTATTCTACTTAGCTTGACTTCAAATTTTAAAAATAAGTCAAGGTCAAAGTCT
TTGGCAAACCACAATGAATATCTGGAAGTAATGTCTATACACATTAGCCAACGATGTGGA
TAGTAAAAATTACTTAATCATTCCATTTTTTTCTGTTAGCTCTACAAAATTACTGAGTCC
TAAATTCCATCCCCCACCACAATTATAATTTCACTTATGCCAGACTTGTAATCTGTCCAC
AAAACTGTTTTCCAACTGCTGCATAGAGCAGCATTCTTTGGCTCANGTTCCCTGGAATTT
CCCCAAA

Sequence 7020

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGCTTCATATAGGTTGGAGTCTTGTTAGGTGTTGACCT
TTTCTATTTGCTTCACAGGTTGTTTGCATTCGCTCCACTTGGAATGCTCTCTCTCCAAAG
CTGAGTTGTGACACAAGACCTCTCATTCTGAAGACACTGAGTGAACTATTTTCTCTAGTT
CCTTCCTTAACGGTCAATACAACTGAATATGAGGTATGCATTTGGAGCTCAGCACATTGC
CTGCTTCTTCATGGGAAAGATGTGTGTTATAATAACTTTTGGAATAAATATTCCTAATCT
GTCAAAAAAAAAAAAAANAAAAANNTNAA

Sequence 7021

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATATAAGAAACACAGACATAAATATCCGC
TTTATTTTGCTTTGCTTGGAAACGACTGTTTAAGATTAAACTAACATTCAATCTATGAAG
TTGAGCCAAAGGGCAACACTGCCAAGAGGGCTATATGAAGTTGTTTTCTAAAGCTATTTT
TGTTAGGAAATTTAATTTCTCTAGTTCCCTTTCCCATGGTGAAATAAGGACAGTTCATTC
TGTTAATCTGGGTTTTCACCCTGACTCTAGATTCTCCTTAATTATACCTTTATTCCTATC
CAAAATGGCATCCTTTGACT

Sequence 7022

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
AGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGAACGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGA
GTGAGACTCCATCTCAAAAAACAACAACAACAACAACAACAAACAAAGAACTTATGGTTA
GAAGTTTAGGCTCTGAAGTCAGACCCTGCCTATGAGCCCCATCATTTACTAGCTTAGGCT
TAATGATAAGCACCACAGGTAAGTCTATACATCCTCATGAAGCTTACAGTTCAGTGTACC
TAAATATTTCCTTAAGAAGAACTGAGATCCTGGTGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATC
CCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCC
TGACCAACATGGAGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCTGAACGTGGTGG
TGTGCACCTATAATCCCAGC

Sequence 7023

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACTGAGTAACCCGGTGGTCAAGAATGGCCTG
GAAAAAATGAAGAAAGTCAAAAAAAGAAAAGCCATTAGCCTTGAATCCTAGAACATCTTT
TTTACAGAACAGAATTTTAATAACTAGGATTTCACTTCTCTTTCTATGGCTCAGTGGTAA
ATGTTTTTTCATTATTATAGTATGTCTACCAACCTATGGCCCACGCATGGAGGCTTTGTG
ATAGTTACAGAAACCTTTACGACATAATAAAAATAATGTAACCNAAAAAAAAAAAAAAAA
AANAAAAAAAAA

Sequence 7024

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTCAAGATCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTAG
CACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGAAGGAGAATCACTTGAACCCGGG
AGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGTGCTATTGTACTACAGTCTGGGCAAAAAGGGC
AAAACTCCATCTCAAAAAAAACAAAAACAACAAACAAATAAAACAAAACCCCAAATATAC
CACCAGTGGNTTTCTTTCTAGTTTTCTGTTTTATAGTCTTTTTCATTCATAATGATAGTC
ATTTTTAAATTTTATTAAGAGGCACAGAACTTTCAGTTTTTATTTAAAAGGACTTAAATT

Table 5



CTTCTGTCTTATT
Sequence 7025
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCNTGTNCGCCACAGAANGNACTCNAGGGGAC
NNTNNCTNACANGATNTNATCATGAGGNATTGGNACACTGNNGANACACATGTCNTATTA
CGAATCNNATTATATTCTTANGTGTNAGCCATAATTTTCATGCAGTTCCCTTGCGGCCAG
ACCACTCCAGTTCATTCTGGTGATGCTCTGAAATACAGACTAACTAGAAATTAAAATTCC
TACCNAATCTCTCTTAAGGGTTTTAAAATCATCTGTAGGAATAGATAAATNNCTNGTACC
TTTAAAAATGTTTCANGACAGATTATATNCAACTGNATATTTCTTTCATTTATCAGATAT
TTGCCTATAATGTGACAGGCACTGTGCTANCTTNTGGGAAAAA
Sequence 7026
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAACAGGTCATTGCAGTAATCTGTGGGAGAG
ATGATAAATAAGAGCGTGCAAAGACATTATTGCACACTTTTCATCCTNTGCTTCTAAACA
TCTCTAGAATTGGGATATCTCAAGATATTCCATACTGATTTAAAGTCATCCGAGCTGCCC
CTCAGGCCTTTGAGCATGTGATGCCCATACCCATCTCTCTTATTATGTCGGTAAAGAAAC
TTCAGCCCTAGAGAAGTTAAGTTGCTAAGGAACACGTAATTCGTAAGGGACAGAGCAGTC
AGATCTTGGAAACTTAGTTTCTTGAAGATCCAGTTGATTTTCTACTAAAGCTCCAGCCTG
GGCAACAAAGCGAGACTTCATCCCAAAGAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGCGCTCANTGG
CCCGTCGTTTTACAACGTTGTTGACTGGGGAA
Sequence 7027
NANCAAAAGCTGGGTNCCGGNCCCCCCNTCAANAGTNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGG
CNCNTNTNCGCCACAGAANGNACTCAANGGGACNNTNNCTCACAGGANNTNATNATAGGN
ATTGGNACNCTGNNNAAACACNTGTCATATAGCGAATNTCTTTATATNCCANCGTTTTTC
CATNATNAAAANNCAGATTCCTTGGGGCCTGACCNNTCCANTTCATTCTGGTGATGCTCT
GAAATACAGACTAACTAGAAATTAAAATTCCTACCCNATCTCTCTTAAGGGTTTTAAAAT
CATCTGTAGGAATAGATAAATCCTCCTACCTTTAAAAATTGTTCANGACAGATTATATTC
AACTGNNTATTTCTTTCATTTATCAAAAATTTGCCTATAATGTGACAGGCACTGGTGCTA
CTTCTGGGAAAAA
Sequence 7028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTGAGTTTGTTAAAACACTCATAGGTTACAT
ATACAATGCACATTAGTATTTCAGTATTCTAATCANATAACAGAAGCAACAACATAGCAG
TGCAAAATTGCCTAGGTAGCAAGAGCAGCAGTCATTGATTTGCTGTCCTCACAGTGTAGG
CTAACTTAAAAAGAGGACTTGTNCCATACCCCAATTTTAAATAAGCTAAATTCTGACAGA
TAGCTTAAGGCAACCAGGGAATACCATAAGCCTCTTTTATAACCAATAATAAGTAAGNTN
GAATGATTGTTCTACCATAAGTCCCATTTTTGNT
Sequence 7029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGTTGTGGGTTTTGCATAAAATTGAACTGT
TACCAGGCTAAGTCAACTGAAATTGGAATCTGGGGTACTGCTTGCTTTGAGGTTACTCTT
ATACTGTCCACCATTTGCTGGCTGTGTGATCTCTAAACCTCTCTGTGCCCTGACTTTTCT
ATCTTTAAAATGGACGTAACAACAGAGGTTTAATAATAAGAGGTTTGGAGGTTAAGTGCT
AAAATGCATATAAAATACCTAGCACAGGACACAGTAAAAAGATTGTTACCGTATTTCATT
GAATCTGGTTTTAAGACACTTCCTGATTTCAAAGAAACTAAAAGCTCATCTTGAAGTCCA
GGAAGTAAGGTTTTGGGTCACTCAAACTTCCAAGGGGACTGNATTTGGTAGTAACTANTG
ATAAACAAAC
Sequence 7030
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTGACCTTAGCTAGCACAATGTGTTCATCC
ATGGTAACAGGAGAGAAGGCACTGCACACAGATGCAGATGCAGTCACATAAGTAGATGTT
GTGATAAAAATATATGGACATTTTCTGAGAAAACAGAAGCAATCATTAGAGATAAGAAAC
AGCCCAGGTGCGGTGGCTCACATTTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAATGCGGGATG
ACTGCTTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACATAGCAAAACCTCGTCTCTAT
AAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAGGTCAGAGGATTGCTTGAGCCTCGGGAGGTTGAAAGTTCAGGGCTTTAGTGAGCC
ATGATTGTGCTACTTTCACT
Sequence 7031
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATTGAGGGGAAACTGACANAATAGACAACAC
TTTTGAATACATGGATTAGAANATAACCATCAGATGCCTATTANCTTAATGCTAATTCAN
GAAGCAACTAAGAGTGTGTTTTAAAGCTCAAAGACTAAGGACAGCAAATGTGCTGCGGAC

Table 5



AAAACCTTGGTCCANAACTCCAGTTTCATAAGTCCAGATCTGTCTGATTCTGCAACAGCT
GCTCTGCGTCTGTTCTATT
Sequence 7032
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAANTANAGCTANAANAGAAATTAAATNCTTT
NGGTAGACTAGAGACAGAAATATAACATGGTAATATAAAAAGGCATGCAATTTTCAAGAT
GGCCTGAATATTATCATAACAAACATAAACTGTTTTAGAGAGGATTAACATTTTTATGAA
GTTGCTTTCTTTCCAGTAACATGATATATTTTTATTTGTCAAAGCCTATTTTTGTGGCAA
GACATTTTTAGTCATACTGATACTGAAAGAGTTTATCCCTAATAAACATTCAGAAAATAA
TTTTTAAAAGATATACTTTATCAAGAGGAAAATTGAGCCCAGAAGGATTGTGTGCTGGTC
TTTGCTGTTTCCTCTCAGATCTATTCCTTGCCCTTCTCCTGCTTTGNTCTATATTTCAT
Sequence 7033
AGTTTTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCATTTTCTTTTTTTAATGAGTGCTATTCAAATG
AATTCAGCTGTGGGAAATTGTTTGTGGCTCATTCACATCTGACAATTCTGTTCATGGGCT
CCTCCTCAACAGCTGTCCCTACTAATGCAAGATAATTTTATGTAAAATTAATGTTTCCAT
AAGAAGGCCTCATGAGAGGAGTTGTCTTCTGTGGTAGGAAGTCAAGAACCAAAGGAAAAC
TATAAACTCAAAGAAGAAATATGCAACAAAGTAAATCAGTTTTGGTGATTTCCCAGGTGA
TTTTACAGGTTCTATGCCAATTTGGAAAATGCGTTCTCTTCTTTTGTTGAAAAATAAAAA
AATACTTGTGAAAAAATTGTTACTGCTCAACAAATAGTTCTCTTTCATTATATTAATTAG
ACAAATTATGTCTTTAAA
Sequence 7034
TGGGTACCGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGTAGG
ATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAGTAATAGAGGCAAGTAAAATAA
GGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCTAGAAACAAAA
GCCAAAGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAANAAAANATAAAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 7035
GCTCTAAGCCTGNGAAGACAGANTTAAATGTAATTTTNAAGGTNAGGCGTTTATAGCTAT
TTCATTAGAATCAGGAATGAGACATCGAATAGANCTATTATTATGGTTATTTGATATTGT
TTTCTTAGGTTGTACATTATACAATANGGCANGAAACTAAAAACCCATACAAATATTGNC
AAAGAAGCAGCANATTACTTTGTTTATNGATTACAGTNTTACACATTTAGAAAGTATAAG
AGACTTNGACAGAAAACAATGTANTNTACCTCAGGAAAACACTAATATTTTACCAGATGG
CATAGAACAGAAACTGAAAAAAGTGANAGAAAGACCATATTTTCTTGATAAAAATATTTA
GGTATCACAAAANTATTAATGCTTCCACAATTGTCTAAAAAACTCNTCCAATACAAATCA
C
Sequence 7036
TGGGCCCCGTTCGTTTTTTTACANCCCGCGTGAAAAANANGAGCGNGTGNTCACNCCTCN
TGANATTGTGNGTTNGCCCCGCGGGTCCCCTTTNTTTCTTNTTAGAGAGATAAACATATA
GNTAAAGAAAANTATCACTTTTAANGTGNCCGTGNGNGCGNCCCTTCGCTAATTNTCTCC
CAAGAATAATTTTATNGGGCNAAAGCGACNTGGAGGGGCCAAAGNCAAGGAGGGTATCCN
TTTGGGATATCTCTCGGGGGCGAANGGGACGAACAACAATCTTGGCCACCTAGTATGGCA
CAGATGNGTTATCGTTGGCCCCATCCTTGCCCCCATCTCCAATCGNTTNGTGGTAGGAGC
ACCCAGAACAAATGTAACGTCCCCNTTATTGNACATAAATATTACACTCCCTTATNATAA
AAAACAGTGTACACTTTTGTGTGTTAGACAAANAATTNCCCGNGGGCCCGNTCACGGGGG
CCCCGGCCNCGCCTCTCATCGTCGCTTGGAANTAAATTCGCGCNACNACAACCTCTCTCN
NNTGGAAAGGGGCATTGTAAACGCCAGGGGGGNCGGGGCATTTCACCCGAAATNGGATCT
NGGCGCATTGAATTACGGGAAACGCTCNACTACCTCGCGCCTNGACCCCCCTTTNCGCAA
AATCCTCCAAAGCGCGTGCTTTCCTTGGGTTANGCNNACCCCTTGGGGGCCAACCCTTGG
CCCNGCTTGGGNAAAGNCCTTATTTTTNGGGGGCCCTNGCGNCCAGGGNGNGGGGGAACC
CCAACCTTGGGGCTTTGGCCCCCTTTCCCTTGGCNNCCNACCCCCCNACTNATTTTTTGG
NNCCGGGGCCCCTTTNTTTTTTNCCCGAGGTTTTTNCCCNTTTTTAGGGGGCCCACCCNC
CCCTTTCNTTTTCCCCCCAANGGGCCAAGNCTTTCTTTAAACCCANGNCCCCCCTTTTTT
CCATTTGGAAAAAGGGG
Sequence 7037
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTAGCTCAGTAAATATTTGTTGAATGAATG
AAGTCACCCTTTTTTCCCCAAGTGTTTGTTTTTTAGAAGTTTTATTCTACAAAAAAAGCT
GAAAAAAATAGTGCAATGCACATTTGTATACACTTCACTTGGATTTAACAATGAACATTT
GCCACATTAGCGTTCTATCTTCCTCCATATGTAATATATCCGTATGTGTGTATATATATG

Table 5



TGTGTATCAATTTGTCTTCATCTCTCTGTATCCATGATTATTAGCAGTAGAAGTGAACCA
TATGAAAGGAAGTTGCAGTCATAGCATTTTTCTCAAAATAATTCCTTGTTTATCTCCTAT
GAACAAGGTCATTCTCCTACGTAGCATATTGNTAAGAAATT
Sequence 7038
NANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAATNAGGGGAACCNATGNTGGNTGNCGGGCCCNC
CCTCGAGAGTACTTGTAGAATTAATTAAGGGCGGGCATATTCTACATAGGAAGCAGCTTA
AGCAAAAGCTTGAGATAGGAATGAGCAATCAGGGTATTGGGCTAGAAGGAATTCGACTAG
AAGTATGAATAGAAAATTAGTAATAAAGTTATAAATATGTAAGTTAGGTGCCATATTACT
AAAGACTATGTATACCAAGTTTAAGAATATTATCTCTACTTAAAAGAAATGAAGAGCTGA
TTATTTTTGAAAAGAACAGTAAAACAATGAAAATAACATTTCAGTAGAACTAACCTGTCT
GAAGAATTTGGGACAAACTTATAGTGAGGGGTAGAAGAAATCGGAAACAGAGCAACCAGT
TTAGAGGTACTGGTTAAGAACCTGGGCTTTAGTTAGGCAGATGGACCTGCTCTGCTACTT
GGTAAGTTACTAAACCTAAGTCTCAGTTTCCTGTCTGTAGAGTGGGATAATAACAATGCC
AATTTTATAAGGTTGTTGTGTGGCTAAAAGAATACATATAAAAGCATTTAACATAGTGCT
TGGACTATAATAATTTCTTCACAAATGTTAGCACTATTACCTTCATTACAAATCATTTCT
AAGGTGAGGTNTTGAGGAACTGGACAAGANGCCATAGAAACTTAAAAGGAAA
Sequence 7039
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAACAGGAGAGCACCGGAAGGCTGTACAGTGC
CAACGTCGTCAGCGGGAGAGAGAATCAGCATAAGCCTCAAGGGAAAAGTTTCACAAAGAC
GAAAGAGCAATTGTGTGGCTACAGCATTTGGGAATGAGGACATTCCCCGTCCCCACCCTG
AGAGATAAAGGGTACAGAGGATGCAAAGTGTCTCCTGGAGAGGGCAAGACGAGGAGTAAA
GGCTTCCTGCAAGACCCACGGGGCAGGGCAAGTACTCAGGAAAGACGCTGGGGAGCTGGA
AATGAGACTTGCAGAAAGTTCTGTGAAAAGGTGGAAAAGAAAGGAGAAAACCCGAGAAAC
TATATTGGGAAGAAGACTCAGTACACACAAGTATATGGAAATACCCAAATACACCCTTCC
CCAATTTTCTGACCTATACAAATTTTATCTATTTAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCTGCTAT
TTCTACCATGACAATTTATTCAGCTTCATCAAAAACTTATTTACAGTCCANGTTCCTTAC
CCACTGTAGATTCTTAGTCCAC
Sequence 7040
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTT
Sequence 7041
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCAGTTAGGG
GAACTATGATATTAGACTGTGGCAATGTCGACCTCCACACAGGAGGAAAGAGTAGTCACA
TACCCTAAATCTTGCGTAACGTGGTGTCATAAAATTTCAATAAATCTACTGAGTTAAATT
AACAGCAAAGCAGAAAAATTTGCCAAAGCTATTTATAGCTCCACTAAAATGGAAGACAAG
TTAAGAAAATGTGTGTTCTAAATAATCATGTCAGAAGTTAGTGTTTCCTTCAAATATAAT
CATAGGCCTAAGAATTTTTATCCAAGATTGATGAAATTTTATTTTACGCAACAATAAATG
GAACACAAAGGCTGCACATCATTTTTTTGTCTTCTGTACATATCACTAAAAAAAAAAAGC
ATCNTACTAAAACAAT
Sequence 7042
GCTGGTTTATTAAAAGAGAACTTGAAAGATAATATCCATGTACTAAAAGAAGACTAAAAT
ATATTTGGTCAAAATAATAGATATAATTCCAATTTTAAGCTGTAGGAATAAAGAAGAGAT
TAAACATAATTTAATACTCAAATAAACTATATTCTCTCTCCAAATTCTGTGGCAAGAGAA
TCCCCACTTGAGGAACATAAGATCTATCAAGGAAAATAGTTAATGGGATCAAGGTAATGA
ATCAAGTTATTAAATGCCCTTATTAATATTTTTAAGGCTATATATATAAGTGTGCCCATA
TATTCAGAAATTCTAGGCAAGGGAAATGACATTCCTATACAAGCTCTTTGAGATTTGGTA
AACATTTTCACAGGAACTACCTAATGGCAAACCTGTCTGGTAAATGCT
Sequence 7043
TGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNGNTANCCATGATGNNTCGCGGGCCCNNNCTN
NAGAGTACTTNTANAATTCATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGATGGCAGGTAGAGAGGTGA
TTTTTAAGGCAGTGAAAGTACTCTCTAGGGTACTGTAATTTGTCAAAACGCAGAGAATGG
AAAACAGTGAACGGAAAACACAGAGTAAACCCTAATGTCAACTCTGGACTTCAGTTAATA

Table 5



ATAATGTATCACTGTTGGCTCATTAATTGTAACAAATGAACCATAATGATGCAAGATGTT
AATGATTGGGGAGCCTGTGGAAGATGGGAGGGGAAAGGGTTATATGAGAATTCTCTATAC
TTTTTGCTCAACTTTCTGTAACCCTAAAGCTACTCTAAAAAATGAAGTGTATCAAGTAAA
TAAATAACCAACCAACCAAAAAAAAAA

Sequence 7044

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCCTTGCCTGTTCATTTATCAAATTCTGAG
TGTCTTCCATGTAAAAAAATATTGTGCTATCAAGTGAAGATACAAACTTAAACGAGGCAT
AGGTCCTTCTTGCAAAAAGCTAAAAATTTAGCTTAGAGAATTAATATCTACCCTGAAAAA
ACAGAAGTGGTTTCAACTAGAAGTGAAAAAGTATAATTAAAACCTCTACAATAGAGGGAA
TATGGGAAATCTCTCAAAAGGAAACCCACATGGGATCTAATCCTAAGAAAAGCTCTGCCT
TCTGGAAATACATACTTCATGTAAGTGACTAAAATGCAGTAGATAATGTTTCCTAAAGAA
AACTTCAGATATCCTTAAAATCTACTTCTCACTTAATTTTCAAAAATCACACTCCTACAC
AGGAGA

Sequence 7045

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGGATTCTAGGTTGAAAAGAACANCACA
TGTGGCATCTGTCAGGATTGGCCAGAAGGTTTTCATGATTTAGAGCACAGAGAGAGGGAA
GAGAGGAAGGATTGGGAACTGATCCTGAGGCTAGTGTGCCCTGAAGTGTAGGACACATCC
AGCTGGCAGCACAGGAGATGATTGGGGGCAAAACAAGGTCATGGCATGGAATAACAGAAA
ATTATTTCCTTTTCCATTTTCTTCCAGTCTTTAAGACATCAAAAAGTGCCAGGTGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTTGG

Sequence 7046

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAAACTGAACAATNGGTTAATNTGGTANAACA
NTGATTACAACTTTCCCAATNTAATTCTAAAACTAATNATTGGGGAGGATAAAANNACTGN
TCANAATATTATATNNGATTAGCACTCAAAGANAAAAATCATTATANANGGGTTANAAAC
TACCAATAAAACATGCGTATATGTGTCTTAAGATATGGNTATATTAAACTATAATTTACA
GAAAATATATTTTATTGCATAAATGCTGCTGAAAATTTTGATTATACTTTTGAAAGAAAG
CAACTGAACAATGTCTCTCAAACATACAAAATTAGCACTAGAAAAACTATAAGCCCATTG
TAAAAATTTAAGTATAAAAATGACACAGTAGAACACTATAAACAATAAAAAAATATAGAA
AGCAAAGGGGTATTTGGTCATAGAGGTGTGGAAAGTAGTAAATAGACAAAAATCCATTTT
CCAGATTGTTTATCCCTAGGTTTTTATTGAGAAATTTTATAAAAAGCAAATTTAAGAGAG
GAATTTTTTA

Sequence 7047

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTATATTACATGCCAAATGGATATTTTATTGG
TGAATTAACACCACAGGGAATCCATCAGAATGTATCTACTAACAATCTTGTCCAAATATC
TTTAACATATACATATAAATACTGAAAAATCACATGCACCAATTATCAGAATTACATGAA
TGCTTTATCTGATTTAACTGCAATGAAATTGTAGAGTTTTATTCACTTAGATAAACAATG
AAATTAATTGGAGCTTCATAAAAGGTTTGTGTGCAATGAGAGTATAAGGGAGCTCAGCAA
GTTTATAGAGATCAAAAGAAAACTGTCTTATAAAAATAGGTCATTTTTGCAATAGATTTG
AATCCTAGGAAGCAAGCTT

Sequence 7048

AGTANTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGATCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCTCGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGCGAGCCACTGTGCCCGGCCTAATCT
TANAGCTTTAGAGCCCCAAATGTAGTTGGCATACAATGGTGACTACAATAGGGTGTCCCC
AACATTTGGTGACAAGGAANAGACCAATCTGAGGTTAAAATTAAAAAGTATCATAACCTG
TATGAAGCCATTATANAGTAACACATCTGAAAAACTTGNAGGACACTCAAGTAACTAACC
TGCCCAATTATCTTAAAACTCATTTAAGGAAACTAGGTGCTATGCACAGGAATCTATAGA
GAGTGCAGTCATGATTGCTACCTCTCCATGCTAGAAATGGCTAATGTTACCCTTTTACT

Sequence 7049

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTCTGTTGATTGGTCAGTCCTGGGTCAGTTG
CCTGTCTCTGACGGGAAAGGAAATTACCTTCATCCCTCAAACCCTGGGACTTAGTGTGAT
GCAGAAATTATTCCCCAAAGGGGAATAGAGGTGCTGTTATCAAAAGAAGAAAGAGTCTGG
GGAGGACACTGGGCTAACTATTACATCTGAATACAGTAAAAAATTTAATGGTCAGGAGAA
GATGAAGAGAGGTCAATTAAAAGTACAGTTTGGTGGAAGAACTAAGCCCTAGTTTTTGCC
AGATCATTAGAGTGACTATNGTTTAGAGTAATCTATTATNTATTTTTAAAATAGTTAAAA
AAAATTTGAATATTTTTTAGCATAAANAATAGACAAATATT

Sequence 7050

AGTCTTCTAGAATTAATNAAGGGCGGGGGGAAATGGTCTATTTTATACTAGAAAGGGATA

Table 5



CATATTCAAGTGATGAATTGTGTTATCCAGCACCATTAAGGATAAGAATTTATAACAATG
GAAATATTAAGTTTCTGTAGATATTTTTAAAAGCCTTTAGAGAAGCAACTTTTGAGCTCT
AAACTGGTTTCAGGTAGGCTCAAGACTATACTTTAGGACTATTTTCAGGTTATCAGAGTT
TCTTTGCATTCAATGCCAGATATTTCCCTGAGTATCTTGGGCCCTANNCCAGGACCATCC
TACCCACTCCTAAAA
Sequence 7051
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNGGNGGCCNGTCATGAGCATNACAANACCCAAAG
NNAGAAAACNNTCNNAATNNCNAANTGNAANNTTCTGTAANNNNANCAGAAAAACCTATG
TATTNACACATATATAAANTTTNTTCCAAACNAAANATNTCCTCNCCTGGGTTTTTAAAG
NAAGCCTTANNATCTAACTTAAAAAAATGAACTTGACTGACAAAGTTTCACTATAACCAC
ATACAATGATTTTGGGTTTCAGCAACCTCCTCTACTGAAACCGATATAATTTAAGCATCA
TCCGAGCAAAACTTCACTCCTTTAGATGGTTGGTGGTGTGAGGGGTTTGTTCCCAGTGGA
TAAGAGGATGGCCTTAAGGTTTGCTGAGTCCTTCTCTCTCAAGAACCTCTTAGAG
Sequence 7052
CGTCGTTTTACACCCNGGAAAAGGANTTTGCACCNTGCATTNNNGNCNGCGCCTTTCNCN
NANAAAAGNAGGNNANGGNTGAANANNCNNTNNNNNTNTANNNCCNGNGCAANAGAANGN
CNNANGNNAANNNNNAAAANNACTTATAANAAATGGCNNGGGGCCTTGANCCACCANNNT
ANGGNACCGAAGGAAAGAACCCCTTATTGGGGAGNCTTTTTAAATTTTTATTTAAATTGG
CCAAAACCAGGTNACCCTTAAACCAAAAACCCCCACCAGGGGTCCCCTAAAAACTTACCC
CAAAACCCTTGGGCNNTTTAAAAAAAANTTTTTCCGGGGTTNGGGGGGGCCGAACCCCTC
CGGGGAGCCCAAAAAACC
Sequence 7053
CNGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNGGTANCCATGNTGGNTGCCGGGCCCNNNCT
NGAGAGTACTTCGTAAAATTAATTAAGGGCGGGGCCAGNGGGTACCCAGTTCTGAAAAAA
CCGACACTCTGGGGTGACGAAACAATTTGCTCAAGATCACAGGGCTGTTTACTGTGGAGT
ACAATTCAAACCCAGGTTTGACTCCCACCAAAACCAGTTTTAAATCTCCTTCCATACCCA
TTACAATCTCCAGCATT
Sequence 7054
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACCACCAGAAGATCTAAAAAGAAAAGTAGT
TAGAGTGGTTGCTGTAAAAAGTGAATAAGAAGGAATGAAAGATTGTTGCTTTTCATTATA
AATCTTTCTCCATTATTTTGCTTTTCTAGTACTTGCATGTATGACTGACCACAAAAGGGC
CTGTAGGAACTTTTAGGGTGACAGAAATGTTCTATATATTGAAGTTGTTTTTAGTTACAT
GGATGTAGCATTTGTCAATAATCGGCTAACTGGACATTTAAAATGGTTCCATTTTCTCAC
ATGTAAATTATACCTCAAAGTTGATTCATAAG
Sequence 7055
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGT
CATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATAAAAAGAAGTA
TCAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGAAAAAAAGTAACAAAAAAACAGATGTAA
CAAACAGAAAAAAATTGGTAAGCTAGTATCCTTAATTGCATATACATTAAAATATAAATG
ATAGAAACAACTTAAAAGGTAAGGATTGTTGGTCCAGCGCAGTGACTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
Sequence 7056
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGATAATACTTCTGTTGACAGGAAATGAA
AAAAGCAAAGACATGGGCTGTGGAATAGGCTGAGATGTAAGCAGACTATTTAAATGAAGT
TCTTAGGAAAATAAGTTCTGAACCCTGATGAATACCAGCATTTAAGTTATTTGGACAGAG
AGAAGTTAACATAAATTGTTAACCAAGTATAAAGTCATTAACTTGCTAAATGAAAGGGTA
ATAGAGCCTGAAAGTTTCATAGAGATCGCAACTCCAGAAAGCAGCTACCACCACCAGGAC
TGAGGGAACAAAGGGAAAAAAAAAAAAANNAAAANNNNNNNNNAAAN
Sequence 7057
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGCAGGTAGAGGAATGAACAGGGAGAGTTTTA
CCAATAAAAGTAACCTAATGGCTTCTATAGAAGAACAAAAGAACTTTCAAAAAGGATCAG
GGCAGAAGGAGGGAGACAAGAAAATAAAGAATTAAGTAGGCAAAAACACACACACATTTT
AGCACAATAAACTAAAGGGCAAACATTCAGCCAAAGTGCTGCATTCCACAGTGGAAGGAG
TAAGGGATTCAGCTCAAACATCAACAATATGCTCCTGAGCAAGTAACTGTGCTTTTTATT
TTTGTCTTCATTTTTAAATTGGGGGCAATAGATACCTTATAGGATTGTTATAAAGAACAG
AAATAAAATATGGCATAAAGCAAACATTCCATGAACACTCATCATTAAGTAAATCTAGAG

Table 5



GATTCTAACCCAGATACTATTTAAATTAAACAATAATTTAGTGATTCGATTAANGTGATA
ATTTCCATTTGTTTAGAAGACTGAAACCTCAAGATTAAATAAGAACCATCCTGNTTTATT
T
Sequence 7058
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCAGGGAGAANCANTAAAGTNNTGGACTTTNG
CTCAAANNAAAAGNTAANCAATAATGANNACAACAAAAAATANNAAGNGGNNCNCNNCCC
NNGNGGGNNCTNCCCANNCCNCANNAATTTANNNTTTTTCCCCCCCCCCNTGGGGCANAA
TTAAANTATTCCNNTCTTCTTNCAAGCAGCCCCCACGCTNTAANGGGGAAAAGACTATNT
GAGAGTATTNTAAACAAAAATGTATTTTTGTCTTTATAAAATAAATGCTNCACAGTTGGC
AGTATTGGGTATACTTGGCTTATGAACCATCTTNATCCTCTGGCGAAACTTATTAACAAT
AATTAATNAACTTCTCAATCTTTTTAAAAAA
Sequence 7059
GTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTCAGTCCAGAAGTAGTAGAGATCTTTAAGA
AACAGCTGATGAAGTTCCGTTATCCTCAGTCCATTTTCAGTACCTTTGCTTTTGCTGCTG
GACAAACTACCCCACAAATAATTTTACCAAAACAGAAGGAAAAGAACACTTCTTTTCGTA
CCTTCTCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7060
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGAATAGCAAGTGACTGCAATGG
AGTGCTATTTGACTGACATTTTATCAGAGCCAAATGAGAAGAACCTAGTCATAGAAAGAC
ATAGTAAAGTGTTTTCACTGTGGAAGCAGGAGGAAGTTTCCCAAGTATGCTAGTGAATTT
GGTGGGGTCAAGGAATAATGAGAAGTCCAGTATTGCTGGAACATGGTAAGCAAAAGAGAG
GTAGTAGGAGAGAGGTCTAAA
Sequence 7061
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAGCACATTAGAAACCACTGAGAAATACA
CCTTTCTCTATTACCTGTCGTCTTAATCACATAGCTTCAGCTGTTCCTTAGTAAAGATAA
AACTACTGAACCTTCATGGTGGAGATGAAATGTTTTATGTTCTACCTTGAATTAGGGAAG
AACTGAATAAATTAAGTATCTTTCCAGCTTGGAATCACTGCCTCCATATTACATTGTTAG
AAATATATTTAGTAGTTAGATTAAACCTTATTATATTCTCAGGCAAAAAAAAAAG
Sequence 7062
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAATNGGTTGAAAGTCTAAATAAAAGGCANTTTA
GGTGCCCTGGGTGCCTTAGAACCTACCTACTATATGTATAGCCAAGTGACTGCCATTGCC
CAACCCTCANAGAAGACACCAGTTTAATCAAAGTTAAATAGAACATGGGGACAACCAGGC
ACAGCCATACAAAAACAAAGTGATTTAGTGAAAACACATTCTCAGAACAGTAAGATACTG
AGCCCCCTTCTCCAGTGAACCTCTGAAAATGGGCACCATGTTATACACTCCAGGTTTGCG
GAGGATATATGATTTCATTCTGTGTCATGAAATTAACTGTCCCAGGACAATAGACTTATA
AATATTAA
Sequence 7063
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAAATTTTGCTCAAGAAACACATTGCCTGGATG
GTGGCAATAGCACAGAATGCTGTTGATCAAGTGGCTGCTTGCAGCACAGCTAATCATCCT
ATGTTAGGCCAAGTAGATCACTGAACCTTTTCTCAGACCAATCCCGGATGCGCCTCTTGC
TCTCTCCAGTGCTTCCCCAGCCTACCAACATCTCAACTGGCCACCATTCCATCCCAAGTC
TTTGGCAAACCCAGGCTGATATATTAACCAAACGGCCAGAAGGGGCCACTGTTGAACTAG
TCTGGGAAGAAAGCTAGCGTTAGCCATTCTTTTACCAAGTGGCTATTGGCCAGGATAAAC
ACACCCCTGATTTAATGTATGTTATAGTATATATAATCATATTTATATAAATTATATACT
TTTAATATAATTT
Sequence 7064
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGGCCTCCAGGGTAAGGTCTAGGTGTTTGGA
GGGCGGGACAGGATCTCCAGGGGAGGCTCTAGGTGCCTACGGGGCAGGGCTGGGTCTCCC
TAGGGGTTGGAGCTGCATCTCCGGGGCCAGAATTAANAGCCTGGCTGGCCGCGGTGGCTC
GCGCCTGTCATCTCAGCATTTTGGGAGGTCGAGGCGGGAGGATTGCTTTTACCCAGTTCG
AGACCCATCCT
Sequence 7065
TTTAACCNTACTAAAGGGAACANATCGCTGNNTACCGGGCNCCNNNNCTGAGAGCNCTNC
CNGANTTAATTAANGCAGGGNNCCCAGGGGTGCAGTTNAATATTGGGTGCGTTCAGGAAA
GTAGTTTTGCTACTCTATGCCCCAATTTCCTCCTACAGAACAGGGCTAATATGCTCATTT
AATCCACAGATCCACTATTAATGCTGGTACCCACCTAATACCCTCTAAGGGTCACTCATC
TCCCTTGGAATTTAATCTACACTCCTCCCCAAGGCCCCTGCTCAGTCTCCCTTGACATCT

Table 5



GCCCTGTTGTGGTTCACTCCATTCCAGACAGGCTGGCTTCCTGCTGTTCTTTCACANGCT
CACCTGGCTACATGAATTTTGCCATTTAAGAGCTGCTCCCAAGGCCGGGCGCAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGG

Sequence 7066

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGTTCTCAAAAGTTTTTTACTCTCATGTTGC
AGTTCTCAACTAAAAGATGTGTTTCACTAAACAATGAGAAATTCAAAAAAGGGAAATAGA
ATTTAGCAAAACAAAATAAACCGAATTTAAAAAAAAAAGAAGGAGAAGAAAAAAAAAGCA
GTAAAGGAATTATCTGACCAGAGTCCAAGAGTATGGTGAAGGGTACCTCCAAGATTACAA
CTGTGCACCAGGCATAAAAGATAACCAATTGAGATTGGAGCAGTATGATGAATAGATAAG
CATGTTGAGGACTTTTAGCCTCATGACTTTGTCATCATGGCATGATTTTTAACCTACGAT
GATACTT

Sequence 7067

AAACAGGACNGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAANAAGNNATANCNATGATGNTNGNCNGT
NNNTTNCNNNANAGAANAANTAAAANNCATTANNTGCGGGACATGTGGAAGTTAATAGTA
TCAACTTCTTCGTTGGACAAAGCTACATTTGGGTCTTGTTCCCACCAATTTACAGTGTCT
TGAGATTACATCTGTCTGTCTTGGGAAGTACCTCTGTACTTAAGAGTACCTCTGTTTTCT
TGTATATCAAAGGGAGTAATATATGTACTTTTTAATATGCCTGATATAAAGTTGAAATGA
GAGAATGTATTTAAAGTCTGGCACATCGTGTGGACAAGGAGGCCTAGAATTTGGAAAAAC
ATATTTCCATAAGTTATATAGGCCAGGCTTGANACTAATATTTAAAAAANAACTGGATTG
GAAATTCTGTTTGCATAATAGGGGAAAACAAAACAGGGTAAATGANGTTAAACCAAACNG
GGGGAGCCTTTNTTTTCCCCTTTTNCCAANNTTTNTTNACCAAAAGGNACCCCTGGGGAA
NTNGGGNGCCCNTNANAAAAAATTTTGAAAACNCCNGGGGGTTTNNNAAATTTTNAAAAG
GGGANAAGGTTTTTAAAAAAATTNGAAAACCCNTTGGANNGAAATTTTTTTTNNTTTTTC
TACCCCNCCTGGAAAGGGGGGGG

Sequence 7068

ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAAANGNTTTAACCTTNNTNNNTNCCCGCCCTTT
NCTANANAGAAATANTAAAATTACNTTAGGCGGGGGGTCTTGCNTTACTTTCTGNGNGGN
AAAATCTCTGTATATATCTGTCAGACTATAAGCTAAGTTGTTAGCTGTACTACATAGGAC
TGTGGCTCATTACTCAAATACTCATCATACTCACATGCAACTTAGGATACCACAAGTTTT
CCATTCAGAGTGTGTTATCCCCAAGAAGTCATTTTTAAAAAGAAATCACTTTTTTCAGTA
AAACCTACTCCCCCATT

Sequence 7069

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAACTTAGCTGGGCGTGGTGGT
GTGCATCTGTAGCTGTGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGGGAGGTGGA
GGTTTCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCCGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCT
GTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTATGCCCATTTATCCAACAGCAGTGTTATGATAC
CCCAAAGTTTGTCTGTAGTAGGCAGAAATTTTATTTAATTTTCATGTGTTTATTAATGAA
GTTGATTAATATATTTCTAGATTTTAAAAAATTAAGCTTCTCACATTCCCTAAAACTTTG
AGTAGATCTATTATCATTTG

Sequence 7070

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCTGTGAGCCGAGATCGTACCACTAC
CCTCCAGCCTGGGCGACAGACACTTTCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAATGAGAA
ATGTAAAATTGTCAGATTAATAAACTTTATTAAACATTCCCAAGGCAATGATGAAAATAA
TTAACAGTGAATTATTCTATAAAGATGTGTTTCCTTGTTAAACATTGGACTTCTTGATAA
ACATGGAGAATGTCTACCGTACATTTATATCTTCTTTCTCTTCTGAAACATCATTAGAAT
GATAG

Sequence 7071

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTGAGTAAAACTGACGTGTAATTCTAGAAN
TGCCCAAGCNGGATTTGGAAAAGGAGTCCTAGAAATTGAGAAAGAAATTGGGGCTAGTGA
CAGAGGCATANGATTAANTAATAACTGAATTTATTAANAGTGAAATAGGCCTCCAAGTTG
CTGACTTAGAATAAAATCTCACAAAATTAAGGACTGATTTTTAAAATTA

Sequence 7072

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTTCAGGAGATTGATTTGACAAGATATGCT
AAACAGTTAAGTTTAATCATCATTTAATTGATAACCAGCCCCTAAGACCCTTGAGTTCAA
ANATCACTAACA"CAATGGTATTACTCAGTGCGACAGAAATAATATCACTATTTATCAAG

Table 5



TTTTGATGCACTGTGCTAAGCATTTTGAGTGCTCAGCACAAAATCTAATCCTCACAACAA
CCCTATACAGCAAGAGCATACATCTTTTTTGTGCAATGAAAAAGCTGAGACTAAGTCTGG
CATTTTTCCAAAGGCCATAATCTAGAAACAACCAGGATACAAAGTACCCTGACCCCAAAG
CCTTTTTTTTTTTTTTGGTGAGTATGCTACAATCGAATAGACCTTTAAATTCCACGTCCT
TGTAAAAATTCAAAATAAAATTGGGG

Sequence 7073

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATC
ACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTAGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAA
ATACAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAATTCTAAAAACAGTGGTACCTGTCCTAGGCTGATTC
ACAAAACGTTACCAACTTACGCAGCAGGGACAGGGACAGGGACAGAGGAAGCACTGTTGA
AAACAGCGCACACACAAAGTTAACACCACAAGAAATGTTTCTCATTATTCTGAAAATCAA
ATATTAAGGTTTAGGCTGGGCTTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCTAGCACTTTGAGAGGC
TGAAGCAGGCAGATCAATTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAA
CCCCATCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACATGATAGCATGTGCCT

Sequence 7074

TACCGGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATNAAATACAGTTAAGT
ATTTTATACATGTACAAAGCAATTGCCTATAACTATTAATGTTTTTAATAAATGTTTTAA
ATTAATGTTTTTAAAATAAATTGGATTATATTTAACTCTGTAATTCTCAATACATGCTTA
CTTCAAGTTAATAAATGAGATATGCTTATTTTTTTCTCAGTAGTATATTTTCTCATTAAA
TTAAATCATTAATTTATTCTCATTAAGCTCCAAACCTGGTTTCTCTAATTCGGGCAGTCT
GTTCTGCTGATTTANAAATGGGACCCCTTCCATGTTCAATATCACTCTTTATGTATAAAC
CACAAGACTAGGGGAAGTAGAGTGACACTGATCCTTAAATAAAATTTCTGCCACAAAACA
CTGTGAATGAATTTGAAAGTNNNAAAAAAAAAAA

Sequence 7075

AGTACTTCTAGAATTAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAGTTAATAAAGGCGGCTCTGA
CAAATAAGAAAAGGTGCTATCAGCAAATCAGAAATTTACAGTAATTCCAGGAAGATCAAA
AGTAGATAGGACTAGAATGACAGAGTAGAGGAAATAGATTCTATTTAAAACATACATAGG
CTAGGTGCGATGGCTCATGCCTCCAATCCCAGCAATTTGGAAGTCCAAGGCGAGAGGATC
GTTTGAGCCTGGAGCTCAAGACTAGCCCCGGCAACATTGCGAGACCCTGTCTCTACNAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 7076

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGTAGNTNTTATCAGGAAGTCTGATGGAGATCCC
AGGAGCTCTCCCTCCAAACAAAAGTAATTTGCATTCCTGAAAGAATTGTCAAAGAACTGA
AAGATGCAAGGATTGCAATTCCTAGCAGGTACCTACTTAATACAACTGTCTGGCTAATAC
AGAAAACAAATATTTTTAGAGGATGACTGTGTTTTAATCTTAATGACTACAAGGAAGAGC
TGGTATTCATATGTGATCTGCTTAGTTCAGTACCTGATATGCAGCTATCATTCTGGCAAA
GGTTTCTCTATCTCTACAAACAGAATTTCAGAAGCAATTTGCTTTCATTTGGCTTGTACA
GCAGTACATCTTCACTATACTGCCTCANGTTAAGTCAGTTTTCTGGCTTTC

Sequence 7077

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCCAAGCCCAGACTCTCAAGAGGGTAGAAAT
GGCTACTAGGTATAATCATGCTAATTATTTTTCTTTCTACTAAATCTGCAGTAGGTGAAT
TATTTCAACAGCCAGAGTATCAGAACCACAGAGCCCATTCGAGATTTTTAAAAATCAGTA
TTAC

Sequence 7078

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCTGGAAACGGGGTGATGTGGACAGTGACT
GTCTTAAGGGAATTGAGGATGTTGGTTGAGAATAGTTGAAGTAATTGATCATTGGGTCCA
GGCCAAATTGGAAAGGAAGCAAAGCTAATGAATATCTGTGGGGTCAAATCATAAGAATGA
AAGATACTTCCTTTCAGTGTATAAAAACTTTTGAAATTTATTGTAACAATTTTATTTTAA
ATATTTAATTATATGAAGCAAGAACAAGCTACCTTACATTTTATTCTTTAATTGAAAACT
ACATATATCTACTAATTACTAAGTACACCGAATCAAGAGAGTTAGAACTAAGTCCCAGAT
CTGTACTAGTGAACTATGTAACC

Sequence 7079

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGTAGATTGAAGATACAAGAACAAAGGGAG
ATAATTGACGGAGAGCCCTTGAGGATGATGGAGGGGTTGAGATTCATGAGGGATTGGCCC
TAGACAAGGTACATGGGTTAAAAGGCAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
AAAGAAAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGAAAGAAAGGA
AGGAAGGAAAGAAAGAAGGAAAGAAGGAAAGAAGGAAAAGGAAAAGAAAAGAAAAGAAAA

Table 5



GAATNGNGGATGAAAAANANNCTNNNTNTANNANNANANNNAGCGGC
Sequence 7080
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAATAGGAAGGAAAGAAGGAAGGCAGGGAAAGAGA
GGAAATGCAACAGGACAGGTGTCATGCTGAGAATCTGAGAAGAGCTGCAACAACAGCCAG
CAAGAAAACAGACCTCATGGCCCGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGACTAACACAGTGAAA
CCCCATCTNTACTAAAAATACCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7081
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGTTGGAGGGCAGATTAGAAAGAGTTTACT
TGGGAATCAAAAAACTCAAGAAGCAAGTGATTAATATACTTGAACCTAAGTTTTGCTCAA
ATCATCAAAAACAAAGGTATAATACTTAAAGCTAGAAATGTATATACATCCTACAAACTG
AGGGTCTTCTTCGGGACCTGATGGATGAACTAACTTCTATAGGGAACAATTGGAAGTCAT
GTCTTTGCCTGAGTTTCTAGCAACATAGTAAAAAAAA
Sequence 7082
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGCATGAGTCCTTTTAATCAATTAATT
GCTTTTTCTCTATAATAATTGTAGACAGCTGAAGAGGGATCAATTTAAAAAAATTCAAGT
TTACTTCAGTAATCATTCTAGATTACAGAATTGTGCTTTAAAATAGCTACATTGTATATA
TCAGTACTAGAAACATCCAAGAAATAG
Sequence 7083
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAAGCTTCTTAAAATAACATTCTTCTTAAAT
CGCATCCATATGATTTAGCAAATTGATACGGCCAAAGTCAATAAATCATGATGCCGGGTT
TTTACTTTAATGTATAACTGCTTTTATTTTATTTTTTGCTTTGAGCCAACTCCTTATAAT
TTTTAGCCCAAAGTTAAATGTATATTCTTGTCTAGGCAAAACAAGCTACTTCTCACATAA
CGGGTTCCTGGTTTTCAATGTCAAACCACCACGAATGCAGGAAATCTTCCCCCAGCGGTT
CAACAGGACACAGAGCTGGCTGCCTCTGGTTGCACCAACATGCAACCCATTAACTGCTTT
TCAGTTGGCAGTATTTGAATTTGTAGATTTTTTCACCACTTTTCAATGTGTAAGT
Sequence 7084
AGTTTTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATAGCAGGAGGAGTTATCTTCTTACAAGGT
CACTGCCCTATCTAATTAGACCCCTNCACCCTTTGACCCTCATTTAAACTTAACTTCTAA
AGACCCTCTCTNCANATAGTTACATTGGGGGTTGGGCTTCAACATAGGACTTTGGGGGAG
GTGGAGGACACAATTCANTTCTTAAGTATATATTAAACTTTT
Sequence 7085
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTACCATACCCAGCTCTGGGTTCAAGTCTCAA
CTCAGCTACTGTCTGGCTTAACAACAACTGGACAGGCCCTCTGACCTCTCAGGTCTCATT
TCCACCAGATTTCCTGGGAAACAAGCCACTGTCTTTATTAGTAAACTACAAAATGTATTT
TGCATGAGTACAAAATGTATTTTGCAAGTGAGTAAGTATGTAAATAAATAAGTCATCTTT
TGATAATAACATGAATTCTGGTTTGTTTGTTTTTTTT
Sequence 7086
AGTTNTTCTAGAATTAATTAANGCGGGTCATCGTAGTTCTCCTGAGAAAGGAAGCAAAAA
CAAGAATTATTTTCTTGCTGTACAAGATGACACCCNACTGGCCTCTGTGCTGTTGTAGAC
CCAGTCAGATAAAACAGTTGGAGGTCATCCG
Sequence 7087
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCAAACCTATTAGTAATTGGTTAATTTTGGAT
ACAGACTGAAGCAGAAGAGGGACTTACATTTTTAAATCTGTGTGCTTTTGTACTGTGTGA
TGTTTCTAAAAGCATACACCTATGTATTATGTAATTTAAGCATTTTAAAAGTATTTTCCT
GGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGTAGGCGGA
TCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCTCATCTTTACCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7088
CAGGGACCGGGCCCCCCCTCNAGAGGCTTCAAGNACTAANNAANGCGGGGAGGNGTNNTT
NACAGGGGNAAACNNACAACAAAAAAACCCNGACNNAAANNNNACACCCNANAAAAAGGG
CAGGACCANANAGGGAANAAANNNAGAGGGGAAACAGAAAACCANAAAAAANCAGGAGAA
ACAGGAGAAAANCNNNGGCCCCCAGGGAANCANGAAAAGGGCNNGGCANGACCNNAAAAG
GGGGAGGCANAGAAAAAAANANCAACACNAAAGAAGGGGNGGCNNCANGAAAAACCCCNA
GAANGAAGAGCAACAGAANGGGAGAAANGAANNGCAGCCNAACCCAAGGGACANAAAANN
CAAACCAAAGAGGANGGAAAGAA
Sequence 7089

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGACTGAACCCAGAAGGTCNAGGCTGCG
NTGAGCCANNATNACACCACTGNNCTCCANCCTGNGCAACAAANCGAGATCCTGTNTCAA
AAACATNNAATAAANTAAAATANTAAAGTCAGCAGTCCTGTTCTTTTAATAAGTGCNNTA
AAANACTTTNATATTATCAAAATTTANGNGGCCACTNTNCCTCCTTTTNTGCTTAATGAT
TTGTATATGGAAAATGTATTTCAAATGACACCTTTTTTCCCCAAGAAAGCTTAACATACA
GATNNGGTGTTTACCAAAGTAAGTTACCAATGGTTAACTCCAAGTGTCACACAGGGCACT
GACAGTTNAAGTTGGTCTTCTATTTCTGAA

Sequence 7090

TAATGTTGATGATTCTGTTAGTTGAGTGGTCTCGTTGTGACCCCTCCTCACCCCCAAACA
CATGCATCTTCTGAACTGTCCTTTAGTTCACATCTCAGAAAATGCTGGCCAATAGGGCAC
TGAGTAGAAACTTGAATTACTATGTCTCCATTATATGCATAGGTACCGTTTGCTACATAT
TCTCACATTTAGTTAGACTATTCCTCATCAAGAAGGTTCCGAGGAGTATTTTGTAAAATG
GCAACCTATATTTTTAATAACATAAGCCCTGAATCTTAGTTCTTATTTAAGAGATGCATC
ATTTACAGATATATAAGCTCCATGAGGACAAGAGGGAATTTTGT

Sequence 7091

TTTCACCCCGNAAAAAGNNNAAANAANNTTGNTTNCNGGCCCCCCCCTCNAAAGNACTNN
TAAAATNANTTAAGGCGGGAGAATGCCNTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGTAGTGAGCTG
AGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAATAA
AAATAAAAAAGAAGAGACCCTTTAATTTGTGCATTCTTGTGGTGGGATAATTTTAAACCT
TAATTTTGTATGATTACCCTCAAATTTTACACATATAAACAATGGTAATCCTGAACAGAG
GATGGCAAAAAGGAAGAAGTGTTTACAAGAAAGGCAAAAGTTAATCATCCTCTTCCAAAA
CTGAAAAAAAACCTCAGCATTTACTTTGGGCAGGTGAAATGTCTAAGGGCACTTTCTAAA
GATAAACGAGACAAAGTCTCAGTACGTATCAAGCAAATAAAGTAACAAAGGTGGAGGTCA
NAAGACCTAGTTATATATCTCTGCCATTAACTGACCTATACAGCAAATTAGATAAAGTGA
GGATAGGATACCGTAAAATAGTTATTCAAATGAAATAAATGTATGTCTAAATTATAAAAT
GTCTAAATCAATAACTTTTAAATAAATCAATTTATTTTTAAATGCATATAATAATTCAAA
TGAAGGAAAAAGTGTTACCTAATAAAATTTCTGGCCCNGCGCTGGGGCTCATGCCTTGTA
ATCCCAGCACTTTTGGGANGCCNANGCAGGAAAATGCTTTGACCCCCCGG

Sequence 7092

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAGTGTCTGTTAAACACTTANACACCGAGG
TTCAAAAGTTGGAGAAAAGGTGGTNTAGGNTCGATTAGTAGAGATATGGGAGCCATGTGT
GAGTAGATACTAAAGCATAGGGAGAAAGTA

Sequence 7093

NATCTACAACGTATATACAGGCTTTGNAACAATTTTTATATCCATTCATTGTCCCACGTG
ATTCCTCTGCATATCCCAGGAGAGATGTGGGTACTCTCATGCCCTGTATATGGATAGATA
AATTGAGGGTGAGGTTATGAAACCCAGTGACAGAATTTGGGACTAGGACCTTGTGGGACA
AGGATCTTGGTTTGCTGACTCCTGATTCAGGGCTCTTTCTATAATAGCTCATAAGAACTC
TAACTGAAAAGAATTTCTCATGGGTTAA

Sequence 7094

ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCNGAAAAAGGGNAACCANCNGGGNNCNGGCCCCNCCT
CGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGCGATGATTCAGTATTAATTGATTAGTCA
GATAAATAGTAATACCATTTAAACACAGCAACTGACTTTGTTTAAAAGTTAGATTATACC
CGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7095

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCTTTACATTACACACCCCACTGGTATGTTCAGG
CTCACAAAGATGCAACCAAGAACTATATGCGGTTGCAAGCACATATTACAGAAGGTTTTA
TTTTAATGTTAAGGCTGATGAATCTTGTCCTAAGCAGGTAGGACACCTCACAAGCACTGA
GTCTGAAGCAGTGAAGATTTTTTTTTCTTTAGTTTAACAAACTGCTTAATCGCTCATCAA
ATTACCCCATATATCATGAAGGCCCCAAACATAGTGAAGCTTCACTAGTTTTTCATTTTT
AAGATGTATTCAAACATCAAGTAATGCACAACTTGCCAAGGAATATTTGAAAATGGTTAC
TTTTTTAAAATTTAAAACTCCGTTAGTGCATAACTGCAGGGTTTAATATTACAATTCCGA
AATCCAATGTTAAGCACTATTTCGCAGTGAATTCTATATTGAATATTGAGGCATTTCTAA
GACATTAAAATCAACTAGCATTTTTACACATTTCTTCAACATAAAACATTCAGATTCCAT
TTTATTTTTTTTNTT

Sequence 7096

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTTTGATACACATAAAAGTTTGTGATAGCTG
CTACTGCAGACAGATTCTATGATAGAGTTGAGTTTATTTTACAAAGGGAGTTCTACTTCT

Table 5



NTAATATTTTAAAAATTTCTATTCATATTGNTACCTCACAACCTGAACTTGGCTTCTTGA
ATTGTTAAGTCATTCAAATATTTTTTGTGTTGTTCCTGAGTTGGCCAGGTCATAAGAGCT
CACCCAAGGGGAGAGTGGGTCTATCAATGGCAAGTCAACCTTTGGAGACCTGATAATTGT
CAACTGAGGAGGCCTTGGGTGAACCCAGTANGAGTCTGATCTGTGATTAAAGTATAGTTG
TATGAAT
Sequence 7097
TAATNGCGGGACANTCAATCGGCCTGCAGTGTCACCTGCCACCTCGCTGAACAGTTGACA
ATGCAATTATCCAGTGTGGAGGCAGGGAGTTGGCGTGTGTCAAACGCACTTAGCCACTTT
NCGGGCCTCCTCGATAACGCGTTTCACTGCCTCACGTCAGGAGAGACGCAGAGAGACAGA
CGCCGTTTAAAACCATTGATACTTGCTCCTTCTGCCTGCACTCCCTCTGTCCTAGCTTAA
CAATTGTGTTCCAAAAGGCGATTAAATCCCATCAGTTGCCACGGGGGACAGAAGGTGCCT
TGCTCCTTGCCACCTNTNCTNACCCCTCCCAACAGGCGACAGAGAGAACTAAAGATGGTA
GGGAGTCACAAGGCAGCAGCCCAACCCTCTCCACTCCAAGACCCGCTCCAGCAGTGTGCT
GTTCCAACACCTGTCACTGGCTGGACCAACAGCAGAGCTGCACTGGGGGGACATTTTTAG
CACCTGGGGCT
Sequence 7098
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCTCATTAANGTATGTGAAACTAAAACTGACACAATT
TATATAAAAAAAAGTAAGAGAAAGTATACTGGGGCAACTAGTCAAGTCACAGAAATCAGA
GATTTTTATATTTTATCTGCATCTATTGCTACCTCTACAAGTTGCCTTCTATTTTTGAAG
AGTTTCCATAAAGTGCCATAGNTTTCATTTTTTACAACAGTTCAAAAATAAGCAATGATA
AGTATAGAAAAAAGGTATTGATATGCTGGAGGATAAATAATTATGACACCATATGAAATT
TATGAAGCATTATCAGATATTATTACATGAATCCCTACAACACCATGGCGTACTAATTTT
ATTATTATTATANGATAAGGAAATAACTACAGAGAGGTTTACTAACTTGCCCAAATTTAT
ATAGCTAGTAAATGTAA
Sequence 7099
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGAGTACACAGGCTGTAAACAGCAGTGCCC
AAGCTGAGACGGAGCAAGCTGGGAATCCGCCCGGGTTTCATTCAGTCTTCCACACCCCGC
ATGGATACTGGTTATACCTGTGATCAGTTATGCCTGTGATGGTTTTTTAGAAAACAAAAC
TATTTTATCACTCTGCTTTAAAGATGGCCGAGTGGAAAGACACAGTCCTGGAATGTTTAA
ATTCAAGCTGAAGAGCTTACTAGCCACGTGACTGAGCAAGTTATGGTTCCATCTTTCTAA
GCCTCACTTCATTCTTTGTTAAGACAGGCCTCAGCATGCTGTTAGTAGGAATCTAAGGAA
CCCAGTGCTGATGGAGAAAGGGG
Sequence 7100
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTTGACCTGAACCAGGCCAGCGGGAGTCTTG
TCATTCTTTGTAGATTCTTCCCTCTTAGGTTAAAGAGTGGGAATCAGAGACTTTCTTAAA
CATAGGAAAATCTTCCACACGTGTAAACTTAATATAGAATTTATATACTTATAAATCTAA
CATACAGTAAAATAAAATGAACACATAATAAGGAAGCATTAAGCAATAGGGGGAAATGAA
ATAGTCAATACATGATGTAGGGAGAAATAATTTTTCAATAATTTTAGAAGAAAATAAATT
TAAAAGAAAATGAAGTTCTATCCCTA
Sequence 7101
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGACCAGCTGTTGTAGCAGGTTTCTCTAAAATGCA
GCAACATTTTAGCTGAATCCCAAATAATGAAAAGTAGGTAAACATATTGAAATTTGTGGA
ATGAGTTTCAGGAAGAATTAAAAGCAAGTCCAAAGGGACTGAGGTTTCAAGTCTTGGTGT
GTTTTAGGAATGTCTTTGTGACTGAAGAGTAGTGGACAAAAAGGGAATAGGAAACAAATG
AATTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGATTTGGGCCATAGAAGACCTTGGAGGCCATAN
AAATAAATTTTGACTTATATTGAGTGTAATACAAAATATTTAAGAATTGTAAGCAGGCCT
GTNTTATAATCAGATTTACATTAACAAAATGATTCTATTCATTTGTGA
Sequence 7102
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGGCTCGAAGCCAGGAGTTNAAGCTTGCT
GTGATGGTGCCACTGCACTCCACCCTGGGTGAGAGTGAGACTCCATCTNAATAAANAAAT
NNNNCNNGGTCACTATCCTGGATTATTTGGGCAAGNCTAATCNTATCACAGNNCTNTAAA
ACCAGAGCATTTTNTCAGGCAGAACTTTTCAGGTCAGANAACCTGTGTGAAAAGATNTCA
NTGTGCCGGCATGCCAGTGCTGGCTTTGAGGGTAACATGGGTCTCTGGCAGCAGAGTGGC
CTCAGGTAACAGCAGCAAGGAAGCAGATCTNAGACCCACCACCACGAAGAGCCAGACTCG
G
Sequence 7103
GTTCCCGGCCCCCCCNTCAAAAGTACTTNTAAAATTAATTAAGNGCGGGAGAAGCTAACA

Table 5



TGAGCTTTTCTGTCTATAAGATCTCATCAAAAGCTTAAATAACGAAGGTAAGAGTCAGTA
TTCTGTGGACAGCTTAGCTCTACACAAGACCTTCTGTCCATCTTGCTAGTTATTTTCCAG
TTAATGGAAATCTTATAGACAGAAAAGCTCATGTTAGCTTCT

Sequence 7104

AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGG
ACAACAGCCTGTTGCAGTGAATCCAAATCTGTTACCAGACTGATTTGGTTCAAAATGGCC
AAAAAGAATAAAGTAAACGGCAGTACATTTCATAGACAGAACCCTATGTCTAGGAACCAA
GAATCCTCTTGATTCATCAGGCTACAATATAACTCGGCCTCCAGCAACAACTTAATGTAT
CAAAATCANAAATATACGTACACGATGCAGCGACTGGCTCAGGTGTGTAGTATTACTATC
ATTGGGAACACTATTTCGTCAAACTGTAAAGTGCAAGCAAACTGGGTTCCTGACCTGAAT
TTCATGGAAGTCTAAACAACTCCATTACTGTCACAGGAGTCGCCCCAA

Sequence 7105

AGTNCTNCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTATAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGG
TAGGAGAATAGCGTGAACCCAGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGGTACAGCCACTGC
ACTCCAGCCTAGGTGACAGANTGAGACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAGTCTT
ACGGAGTGCTACTCCGGTCTACTTTTAATTTTGAAAAAAAGTTAACCACAGAGAGAGACT
TAAGACTTCAAATATATAGNATATTCAGTTTTCTTAATATTTTAGCAAAAAATTCACTTG
GAATGACAGGTTTGTTGCCACCTTATTTTTAATGAAACGTGACATTTGGAAAACATTNGC
GGAACAGATAGATGAGGTGGCACANATTTCTTAAAGTGGAGCCCATGGCCCATTTATGTC
ATAATTAGGNGCGTTATAAAAGTATAGATACGTANACTNTGATTTCAAACCTAC

Sequence 7106

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCANGNTGACNNNTGCTTGNNAATCNNAANTCT
NTNGGAGGNTNNNGNNNGTGGNTCATNNCGNCNNGANNTNAATANCNTCNTGGNCNGNAC
NGNNAAACCCTGTNNCTACTANANNCNCGTNGNTTNTCTGGGCATCTGTAACCCAGCTAC
TAGGGAGACAGAGGAAGGGAACTGCTTGAACCTGCGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAG
ATCGTGACACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCCATGTCAAAACAAAAACA
AAAACAAAAACAAAAAACAATCAAGAATNAATAAAAAAACGCTGAAGAATAAAAAGTAGT
GA

Sequence 7107

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCTAGGGAATGATTCGCAGCACTATGGGAC
TGGCAAAAGAATCCAGAAGATGACATACTAACACTTGCAGTTACCAATATGTTGTTAAAT
ATTAGTGTCTGGGGATCTGTTAGGTAGAGATAAAACTTAATGAGATAAGACGGAAAATTG
GCTATATCTGACAAGTAGCCACTTCTTACCCACTAAATTTTCTATATTCTTTCTCTAGTT
CTTAAGGTGCCTCCTAGTGATATGATTCAGCACAATATAATGCACTGTTACTTCACATTT
GGGAATTTATTCACATAAAATCCTAAAAGAAATTTAATCAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 7108

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGATGAGATAGAAGTTCAGAGAGGTTAGGA
AATTACCAAAGTTATACAGTCAGTATGAAGTAGAATTGGCATTCAAATCTAGGTTGTTTG
GTCCCACTGTTTGTTTTTAAAAATAATTTATTCTCTGGGGGGACAGGAGGAAAGAACTTT
TAAAGGAGAGAAGTAATCCGTTGTTCTTAGGAGCCAAAACATTGGCACAACTCCAAATAA
AAGTAATACGTTTATTGTCCTATCATCTTAATCTCACGATTCCTTCTAATTTTACCAATT
ATTATAACTTCAACCAATACTTGCAAAGACACTGCTTACCTCAACTATGTAAAAACTTCC
ATTGCATACACTTTTACTTTCAGCCTTAATTATTTCAAACTG

Sequence 7109

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATAGGATTAAAGGTCAGAGAGGTAAGTT
ATTTTTGAAAAAGAAGTTCTTCCAAATTTGTGTTTGGAATAGAAAAAAAGGGCAGATAAA
GTAATCCCATCCTACCTGACACTAAAAAGAAGTTAACAAAAGGTATTCTTCCCAGTAGAC
GGGAAAAGATGGTGCATTTATTCAATAGAGCAGTGATGCACAGTTTTTAGTGTTCATGAA
AATTACATGGAGAACTGATTTAAAATTCAAATTTATAGGCTTTCTATTCCACTCTCCCAC
TTGAAGATTTTTATTCAGTAGGTCCCAGGTATGGCCAAGGAATTCACATTTTAATTANAT
TATTCCAGTGACTCTAATGCTGGTGGGGTCTAAAATCANGCTTAGGCATACAATGGTACA
AAGGCAGTTCTTTTTAACT

Sequence 7110

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGGGGACTAGGAGGACAGTTTCAGGGCTGGT
GGGCCCTGAGGTCTATGTCTTCCATGTACCTAAGGTTATTTTGCATATAAAAGATGGTGT
TGATTAGGACCATCTTTTTTCACTTCCTGAAATCTCAGGACTTTACCTGTTTTGGATTAA

Table 5



GATATTTACAATGCTGAATTCCCTGATACTATGAGATTCCTGAAGAGCCCAGCATTGCCC
CTCGNGGAGTGTTCATGTCCCTGGTATCTTTGGAAATGTCTGGAAGTGTTCTGTCCCAAA
TGANAAAACTGTGAAAANNNAANNTCGCCGCCGCCACCGAAGAGGNTCTCCNNGNCGCCC
TATNTTNANANNAANTATNN

Sequence 7111

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGAAAGTCCAAAAACGAGCCTACATATATGA
GGTTGTAGTATGTGATAGCATCGGAATTGCAAATCAATATGGAAAGTAATACCTAGTTAA
TAAACTGACGGTTAGATATTCATAATTTTTAAATAAATATATAAAGATATATCTCTCCAT
AGCCACGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGA
TCCTGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTGCTCA
NAAATATNANANNANATANNTAAACAN

Sequence 7112

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCTATCTGTCCTTCACGGTAGATTCATTGTAT
TATTTCTGACGCACCGAGGCTGTTGTGTTCACTGGTTTTTGGAAGCCAAGATGTCAAACA
CTTCCGAAGTATGAAAAGAAGATTGCGAAAGTTACATTAGGGTTCTGCTGTCCCCAAAAA
GCCCTTTGTGCACAAGTCCTCACAGTCCCGCCCCATGCATTTTGTGCCACAAGTGCAAAT
TGAAGGACTTCAGGCAGATCGCGCCAGGGAAGAGCAATTTGAAGTTTTTTTTTTTTAAAG
CTTTTAAATTTCAGTTACCAGCTCCAATGAAAAAAGAAATCCAGTCTAGAACAGCCACTC
TGAAAGCCAAAACAAAAAGAGCTCCAAAAAACTGTTGAGCAAAGTTAAGTGCCTT

Sequence 7113

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAAGTAAGTTAAAGTAAATCCTTGCCATTCT
GTTAATGATACCACTATTCTCAGTCATTAGATTGGACAAGAAATAGCAGTTTTGGTATTC
CACCCTTCTTGGGCTCCCTGCCATGTTCAAGCACTTTAACTTGAGGTCTTAGTTCTGTGA
TTGTGAGAATAACTCTAGACCCATGGTGTCCCTGTAGTCCTCAGTGCGATCTTATGGCTG
TGGTTTGGCCTTTCTTCTGACTCCTTGAGATATATCCTGATCCTGTACATTAGAAAGTGG
CTGTTGGAGAACAACACTGCAAATACAACTTTGCTTATAGTTGTATTTAGTTGCTTATAG
AGCAACCTTGAGATTCTGTCAGGGCAGTGCTAGTGACTTTCCTCTCCCTTTAATAGATTC
GGCTGCTGAGTTCATCAGAAGCTGGTAAGTAGTGCAGGTCAGAATCTGTTCTTACTTGTG
CACATGCACCACCACCACCTTATCTCACACCAGTGTGGATGAACAAGACTAGATTTTGGT
TTAAGNTTTACATAATGCCTTACTTCCCTTTTTCTGNTCACCANACATTCAGCCACTTAT
AAAAAATACTCTTTC

Sequence 7114

TATGCCTCATATCTGTGATTGAAAATNATCATACAATGTAANCATTTTCGGAAAAAAATT
CCTAAGTTTATCAGCATTTAAAAACATTGTGTCATATGCAGAGAANGGTGATCATANCTC
ATATGCNGATGAAGTNATTGAAATACTNGATTNTGGTTCTCAAAATATNAAGCATTTACA
TTCCAAGTATNTNTGCAGNGGTAGTGNTATGTCGTNTCATNNTGCAATTGATGCTGGATA
AAAGNTCTTNTAAAAGAGAAAANGACCCNTTGNCAAAAAACAAATGANCCAAAACANAAC
AAAAAAAACTTACTTCCAAATAAGAGAAAATNATAGAAGTCATAAGCCAATAATACTTCC
TTTCCTTTAATCCCATTTAACAAGCAATTATATTAAAACC

Sequence 7115

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAGCCAAAGCCAATTATTATCTGAGTGAGAGAC
ATGTCAATCCATCAGCCACAGCATGGTGTACTGAACATTGCCTTACGACTTTCAAATCTA
GAAATAGGAAGAAAGGCCCATGTTGGCAAGTGTGAGGAAATTTCCACCAATGTCCAAGAT
GAACAAGTGTTACCATTTTTCATTTTTCTACTATTGATAATCTGTTATCTAATCTCAGCT
CCCTCCACTCTTTCTTCCATATGTAAACTCATTAACTCTGATACTGGGACTTGCTACAAT
ATGACAAAGTTATGCCATTTTTCAAAGTGTGAAATATGTCATATACATGTACAATCTGAA
CCCCAAGCTGGTAGTGACATTGCGGCTTCTCTGATGGAAATTTTTAATATAATTCATAGA
AAAACAGCATAAGAAACAGTGTAGTTTTTATGGATCATTTTCTTTCTTTGTTTTTGAAAC
AAAAGAAAACATCAAATACTGATTAATGTCCTCATTTCAGAAATGCTACCCTCAGTGGAA
CTNAAACAATAAGCCAGTAACTGGGAGCTTCCAGAAGATAAATATTAAAATGGTCTTAGA
GGAAAATAAACAACTTTTTCATTATTAAAAGCACCCTAAAGGAAATTTTT

Sequence 7116

AGTACTTCTAGAATNAATTAAGGCGGGAGAGGGTANATGACAGGCGGTGGCACTTCCCTA
TACTTGCTGCCCTTACAATTATGTGACTAANAATTACAGCCTTACTCTTTACCAAAACAC
TTTCTCCCTTGGTGTTCATGAAGACATCCTATTTCCAAATGTTTTCAAACAAAAAAGAGA
ATATTTANTCANGGGCAGAGAATCTCATTCAGAATAGCTTGTCCAGGTGATTTATCCAGG
GTAACTAAGTTGTTGAGTAGCANTTTGAACGAATGATAAGGTTTTCACCATAAGTTTTAT

Table 5



AACCTATCATGAAGAGCTGTCTTTCTGCATTGTTGGTATTGTCTAACCCTGATAAGGCTG
AGGAGTCATTCATCTGTTTCACCACCACCTTCTAACATGTTGTTCTTACATGTTATCCAC
AGCTGGCTTTTC
Sequence 7117
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGTGGGG
TCTGGGGGAAATACTCAAATTACAGTTTTTAATGGGGTATTGTGGTCAGGCTAGACCTCA
TTGAGAAGATTTTTTTTTCTTCATACATTTAGTTTTAAACCTCACATTTGTCCCCAGCAN
AACATTTGGGAATCAATTAAAAGTGATTTCAGCTGGGAATAACCTGCAAGCTGTATAGTA
TCTCTTGTAANANATGTGGCACTAAGCGGTTTTCTTAGTGGTACAATAGAGATACTGTAT
ACCACATGAAATAACAATGTTCTGATACAGTCTTTGTTGCATATAGTTTCTCATCCATTC
CTTCAGGACCTATGGACTGCGTACAATATGCTTGATACTGTGTGGGCTCTGGAGAAACTG
CAAGTGACAAGGTCACCATGGTCTCTCTTCCCAGAGACCTTANAGTTTAGTAAGG
Sequence 7118
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCTCCTTGGATGTGGCCCTTCATGGTCCAG
GGACCTGAGAACTGAATAGCCAAGTTATCTGCCTCTCACAAACACAAGTTAAACAGAAGA
CACAGGGCAGGAAATTCCCAACAGACACTCCCATTCCAAAGGCGCAGAATAAGGAGTTAC
ATAGCAACCACACTGCTCTACAGTAATTCCAAACCCAGTCATCAGCTGTCGTTGGGGTCT
CCCATTCTGTAGGAACACAGATTTGAGCTTCATTCTGCTCCATGGAAGTCATTCTCTAAT
CCGTTGTTCTCTATGCTTAGCTCCACCTTCTGAGACATCTTTCAACAGGAAATGGACCAT
GTCTGTAGCTAAGTAGCTTTCTTAGACTACTCTCGTTACATAAAAATTTGGGGTTCTGGA
AGCTTCTTTTCAAATGTTTTTGCCTTTTTAGTCCAATTGGGCCATGCTTTCATTCATATG
ACTCTCTTACAACTTTGTGGGATTCACTCTATGCCCCAAATTTCATAACCATACTTATTT
TTGAGACAGACTTCTTTCAAATTTTGGT
Sequence 7119
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATCAGTCCTGCTGAACCAATGAGGCCTGCCA
CTCTTCAAGGCCAGCAGCCCCTCTGACCTCTCTTTCAAGCACCAGCCCATCCTCAAAATA
TTGTTTTTGCTACTTCCTGCCTCAAGAGTTGGGGAAGTTGCAAAGCATGCTTCTGAATGC
TTTCAGTCATGAATATTGTATTTATAAAATGTGGGCAAACATGAAGGCTACCAAGAGAGA
AGCGTGGGAGTAAGGAAAAGAGGAACAATAAATGCCTGTTCCCCCTTTCCTGGAGCCATT
AAGCACTTCTCCCTTGCCTCTTGTATCCTTGAGTGTAAGACACCACAGAGATCACTTAGG
AAAGCCGACTTGCACCCTGAAATCAACGCTGACCTTCTTCAGTTTTCCTTGG
Sequence 7120
GAATTAATTAAATTGCTATAGAAGCTAAACCAATACTTCTGCCAAAAATTGTCTGGATAA
AAATAAAAAAAAGAAAAGGGAAAGTTGTTTGTACACTTACCTTCACCTGTTCCAGCTGCAT
TGATGAATAAGCCCAGAATGATATTTGTAATAAATTGCCATCCCTTATATTTGTTTATGA
ATATATGAACCTTTATCACATTTCTCACCAGGCTAATGCTTGGCATTAAGGCCTTCATAG
ATTTGATTTTTAGGATTTTCTGTGATATCTTCTTTATTAGTCACTAAGGTCATTCTAGAA
TTGGTGATTTTTAAACAATTAAGCCTTGTGCTTCTCCACTGTATGAGGAAAATATTTTAC
AGTGTTATAAAAATAGAGAAAATTGCTAAAAAGCAATAATATTTATTTTTTCCTTAAGA
Sequence 7121
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCCTACATGTTTAAATTGATTTTCGAAATTA
TTTTCAAATCCCTCGGGTTGCGTGAGCAAGGGTGGATTTCTATTTCTAAGTGTGGTGACC
TTTTCTAAAACTGTTTTATGCTTTTCACTCTTCTGTGATTGGTGCCACCTAGGACTGCAC
ACTGCATTCATTTGGTGTGTCTGAGTGAGCTGTTTAATCCAGAACAAGGAAACTCATCCC
TTCAAATCTGAATTAAAGAAGCATCTCTCTGGGTACGATGAGGTTTTCTGATGTAAAACT
CTCATCTAAAAGTTAGCCATTCTTATTAAGATTGAAACCTTAGGCCGGGCGCGGTGCTTA
CGCCTGTAATCCCAGAACTTTG
Sequence 7122
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGAGATCACAGGACCATAGGACCGAGGCGGGA
TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAACGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCAT
GGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAA
GTATAATAATAATAAAAATAATAATAATAATAAAAGGAAAATGAACAAAAAAGTCTCTCT
GGCCTCAATGCCACTGAGGCCTATTACTGGAAAGTATACATAAAAGTTTAAAAAAAAAAA
AAAAAGGANAAAAAAAN
Sequence 7123
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCACCTGAGGAAGACCCCAGCATAAGAAT
CAATGACATAACTCAATGACTGCAGGACAGGCATAGTGCCAATCAGCGGGATTTTACCAA

Table 5



TGGTATTAAGATAACCTTTCTGCCCTCATGTTACCGCCCTACTCTGTATTAGAAACCGAA
ATGCTACTAAGCAGTAATTCATTTAAATTCACAAGCTCCTCTGTTAATATGCAACTACCC
TTGAAAACACTGGGGTGGGTTAAGAATTAGCCTTTATCTCTCAGAATGAATCACCTTAAT
CAGTTTCCTTCCCTCTTCCTCTCCCTTCCTCCTTTCCCTAATACCCTTCCCTTCCCTTTC
TTTTCAACGTCTAACCAAGATAAATTCAGAATACAACTTAAGGGGAACAGGTCTGAGTAA
AATTCTCTACACAGCCAGGAAACAGTCTAAAAGCTTGGGCAGGGGAAGACCAAGGAAAGA
AAAAGAAAAATC

Sequence 7124

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACCGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAGGATGATGTCC
ACAAATCATACAAATCATTCTGTTTATCTTCCTCCCACTGACACTTCACTTTACTAAAGT
TATCCATTCTCATACTACCGTTGTTTTGAACCTCACCCACACAACTNTCCAATATTACCT
ATTACTAATTTTTTCCCATTAAAAAAATTTAAAAGTTAGCTTTACCCACTC

Sequence 7125

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATT
TTACAAATCACTTTTTTTAAATTATAGCATAGGGTTCAGATGGAATTAGTAACAGACGCA
AGCTGCCAACTTCGGTTTCTTATGTGAAAGCCACTTGTTCTCAAAGGGTCTCCACTTTCT
AGGCTTGCTTGGTTTTTGTTTTCTGAGTCTGGTTCAAACTTTACCATATGTTCTTAAAAA
AATTAACTGCTTAAGAGTTGATTTATCTTGTCTGCATTGAATAGCTTATTATCTTTAACC
ATGCATCTACCTGGAGTATTCTTTTGATGAAGTTTTACCAAACAAAAATTCTAACTAGAC
TTTCTTTTAACCTTAACAAA

Sequence 7126

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAATATGGTGGGAGAAAATAATAGCTTGCAATGTGGCA
ATCATTTATAATAGTTTGCAACGCGGACAAATTTTTTTTTTAACCTCTTCCTCCTAGCAC
TTTCTAGGGCCCTGAGAAGTCTTNATTTGTAGGGAGACCTCTAGTCCTTAGAACCTGAAT
TCTCATTCTGGTTTCACAAAAGAACAAACTATTCATTTGTGCAAACTAGCATTGCGAGTT
TCTCAGAGCCAGGTAAGGTACTGTCAGGTCCACTGGCCCCAGCCCTGCACACACCCTAAA
TAGGTTTGAGTGTCCAGAGGCAGAACCGTGCACCAAGAGAAGCCCACAAGAGAGAGCTGC
ATCCCCCAGGGTCCCAAGCCCGGGCCAGTGCCCTTTCTCTAAGTGCACTGCCTGGAANCA
GGTGCATTCGTGATCTGCACTCTCCTTANAACAAGCTTCAANGGTGGGAAAGCATTGTGA
ATGGGACAAAAGTCCTAAACCTTTTNGCAGGCGGGNCTNGGCANGAAANCANNCANNTTA
ATNGGTTNANCCNAGGGCACAAGACCCCTTGACCGGACCANTTTAATTTTTTTT

Sequence 7127

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTAGAGACAGAGGACCTTTTAATATTCCCT
TGTTCCACTGGTTTCTTACCCCATCCCCAGGACTCCTACTATCCTGAAGTATTAGGGTAT
CAGGCCCTGGCCAGGGACAGCTTGGGAGATGACATAATTGTCTTGCAAGCTTACTTCACC
TTCAGAGTGATGGTGACCTCAACAGAGAGCTAGACATGTGTGGGGGGAGGTAGGGCAGCA
CCTGGAGGGGATAAGGGGGAATCCCTAGACCTACAGGGCTGGTCTTGGAAAGAGAAGAGG
TCATGCCCCTTTCACAGCGAAAGACATGTGCAGGAAGGCTATGCAAAATTAAATAGGCAT
GGTAGGGCTCAGTGGCTCATCCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGA
TCTCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGGCAACATGTCAAAACCCTGTCTNTACA
AAACAAA

Sequence 7128

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAATACTTCATACCCTCAAGATCAGTGATCATTAA
AAGTCACTGAAGGCTGCCTGCATTAACAAAGCCAACTGGAGAATGGCTACTAAATGGCTA
GCTGAAGACTTCATGGACATTAATTATTTTTGTTGGAGGTAAAAGATTGGGCTTCATTTG
AAAAGCTGCCAGATATTCCTTTTGTTCCATGATTGGTGGCGCATAGCACTTCAGTTCAAT
AACTCAGCCATGCCACCATCTGCCCAGCACTCTCATTCTGTTGGTTGGCATGTCATTTAT
TTGCTTTTAACATGCAACCCATATAAAAATCCCTCATAATCTGCCAAAATTAGAAATGCA
GCTGTTTTAAGTCTTAAACAGCAATAGCACTATTCATTATGCCAGTATGGAGGAATAAAA
TAGAAAAATGTATTTGGAAAGAGCAATGCTACACCAGAATGTATTTGTACCTTCACTTTT
TTAACATTCAAGACATCTATAGTCTGCTACCAGTGCTGACTTCAGGCTTAAAGTTGACAC
ATAAATATACCAGATAGCTTCTTTAGTACATACATTTTAATACCAAGAA

Sequence 7129

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACATTCAGTGCAATCGTAATAGGACCAAAAT
AGGTTTCAAAGTGTTCTGAAAGGTTTTCCTGTGTATTTTTTAAGTTTATATTTATGTGGC

Table 5



CAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCG
CTTGTGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACGTGGGGGACT
AAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCCAGACCAGTCTGGGCAACATAGCAAGAC
CCCATCTCTTCGAAAAAATTAAAATATTTTTTAAAAAAGAAAACATTTCAAGTCATGGTT
TTTGAATGTTCATTATGAATCATTTTATTTAAAATATTTTCAATAAAATCAATAAATTCA
CAAAAAAACTGTACTTTTTTAAATGGAAAAGGTTTATCTNCTGGCACCCTACACTAAAAG
CACTTTAGTATTTTTTCTTTCCCTC

Sequence 7130

CANACTACACTCCCATAGAATTCTAGCATTCCATGAAATAAACAGTAAAAACTGAACATT
CATGAAATTTTCCCAATTTTCTATAAAATGTTAGTTTAACTTATACTTCTACCCAATCCA
AAAAAAAATTTTTTTAATTGTATGGAATTTTTTTTTAACTGTAAAATGCACTGTTTCTTG
NCTGCTGGTAAGTGCTATCAAAGACAAATATTGGTCGCACGTGGTGGCTCATACCTGTAA
TCCCAACACCTTGANAGGCTGAGGTAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAACTCAAGACCAN
CCTGGCCAACATGGTGAAAACTCCGTTTTTACTAAAAATNCCCTATTCGTNAAANCCCTT
TATTTAAAAAAAAAAACNNNCCNCCCCCGCGGGGGGAGCCTCCANTTTCNCCCTTTTNNT
AAANNNAGTTTTTTACTCCGCCCCTNACTNGGGCCCNCNTTTTTTACCAAACNNGGGGGA
AATGGGG

Sequence 7131

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTCAGATCTGAAAAGACTGGTTTTAGGGGAG
CTGTANNTACCACTTTATATAACACTTGACGGCTTCCAAGAGCTTAGAGCTGAAAAAACT
CTTTTGAGATGTACGCGTGTNCATAAAATAATTATANCTGATTTTCTAAANAGAAGACAC
ATGTTACTTTAGTGAGTTTTAAATNTGCGCTTAAAATACAGTCAACAAATGAAGCACCCC
TTTTCTGCTCTGTTGAATATCTGAAAACCTTTGGAGATCTAAAGATTACCTTACCAAATN
CCACTNAAANTNGTNNATTTGNAACATAAAACCAACTTGCCATTTTTAANAGATGGNGAT
GTGAATGGAATTTATTTATTAGAAATCAAAGTTTANCCCAGCTGATGTCATTGTTGAAAA
AAAAAAAAAATAAAAGCAAGAATAAAATGGTTG

Sequence 7132

TAATTAAGGCGGGAAATCAATTATGTTTCAGCACTGGTAAGTGCTGTTAACAGTGGTGAA
TGCTATTCGAGTACAGAGAAATAATATCTAATTCAGCCTGTGGAGGTGAAAACTCCACTT
TAAACAGGTAACCCTTGAGCGGACGAGATCTAGAGGTGTAGCTAAGAAGAAAAGTAGTNA
AAAAAAAAAAA

Sequence 7133

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGATAAAAGAAAAATGGATATTTACTGTTAAGA
AGTATGTACAACAGCAATAGAGAGGGAGTTGGTACTGTTTGAGAGAAAAATCAAAAGTAG
ATTTGCTCTGCTTTATTAGAAATAATTAGGGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTATAACC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCGCTAGCCCAGGGGTTTAAGACCAGCTTG
TACAACATGGTGACACAGGTGAGACCCTGTCTTTACAAATATATTTTTAAAAATTAGCCA
NCCATGGTGGTGTGGACCTTTGGTTCCAGACACTTGTGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCT
TGAGCCCAGCAGGTTGAGGCTACAATGAGCCATGATTGTGCCATTGTACTCCAACCTG

Sequence 7134

GCCGTNTGTTTCATNCNGAAATAANGGGAACCCTNNCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAG
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNANTNCAGTNGTTTANGACCGNNGNGAACAA
AGACNCACCTGTACATNGNTTTATAGGACACAGGATTAAGCGTTGTTTCNAGGGAAATTN
ATNTGCACTAATGTGCCCACNTTGAGAAAGTGGGAAAGATCCTAAATTGACNCCCTCGCA
TCACAATGAAAAGAACTAGAGAAGCAAGAGCGNCACAAATTCCAAAGCTAGCAGAAGGCA
AGAAATAACTAAGATCAAAGCACAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAAACTCTTCAAAA
AATCAATGAATCCAGGAGCTTGTTTTTTGAAAAGATAACCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 7135

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGAAGGNNAGGNATTTTNTGNTNAAGGNNNTNTGGC
NNTGTCTGANCTNCATGCATGAGGCGCATATGATCCTCTGGAACTGCNTANNGTGCGACT
ATGGTGGATTTNTGGGCTGCANTGANTGTCNNNCTCTNTCCNTTNGNGCNTNCCNGGNNA
CNATAAATGGTNNNTANTNTCCTNACTTNATTTTTCCCCTTAAAGAAAGAAACTGGGTTT
TAATTGAAAGAATGGACTGAATGGAAAAAAAGAGCAGCGGTTCTTTGTAAAATGGTTGAC
CTTGGCCAGTAACTTAACCTCGCCGAGCCTTGATTTCCTCACCCTTGAAGGGCGGGAANA
AGGGTGTCTGTCAGGCACCCAGCATACTGTGTACTCTTAACTACAGGCCCTTCCTCTCCC
CCCATCATCAGGGTGGCCCTTCATTGGTGATTGGGCATCATCAAGTTATTTTCACCAGAA

Table 5



AGCAAACACTATGGGTAGGGATCAAAATTGAGCTTCACCAAAAACCATNAAGCACTCTGT
ACGCACCCCTCCACCCCATTTGCTCGCAGTATCCTANAATCTTTGTGCTCTCCTGCANTT
CCCTTTGGGGTTCCATGTTTTCCTTGTTCCCTTCCATGCCTAACTGGATTGCANAATTAA
GTTTATTATTATGAAATAAA

Sequence 7136

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATATTTATTTTATTCTTTGGGAAACCAGGTG
GCAATGAGTCAAAACACTACTTCCAAGAACTGTGTAAGAATTAAAATAAATATCCCCCCA
AAAGTGGAATAAATGGCTACTTTACCACAATGCAAACACATAGCAATGTTCTCAGTAACA
GTACAACAGTTTTTAATTCAACTGTACAGATTTTAAAGGTAAATTTGGGACACAAAAATC
ACATAGATATAGTTGTTTAGGCATTTAAGTAATCTTTGTATCTATCCCTATTATCACTTG
GCAAATGTATTACCTGTCCTAGCCCAGTCAAAAGTTTACTGACCATCACAATATTCAACA
GTCTTCAAAAGCATAGGCATGATATCCCGGTAATTTGGGGGGAATTCTCCTTT

Sequence 7137

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACAAATTTTAGTTATATCATGTATTTACAG
AATTCTCTATTATTAAGATTAACACCAAAATATAGGTTCTCTATGCCAACCTTATATCCT
CTTGACCAAAGAGGAGATTTGAATTCCATTTGAATTCCAGCTTTTAGGGAAGACAAGCCT
TTTATTTGAGCTCAGGTTGCAACTGTTTTCATTCCCACATACAGTAAGAATTATGGAGAG
CCCACTAAAAGCTAGGCACTATTTTCTTCAGCTTCCTGACATCCTAGTCATTGCTCTATA
AATTCTGCCTCTTACTTTTAGAATCTCTTAAACTCTTGTCTTTCCCTGGCACTCAGCCTA
GGAGGAAGTAGAGTACTTCAAAAACTCTTTTGACTCAAAAACTCAATTTCCCATGACAAG
AAAAATATGCATGAGTGAGACAACCTAAATATG

Sequence 7138

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTTGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAGC
TACAATTGTAACACTACACTCCAGCCTAGGTGACAGAGTGAGAGCCTGTCTAAAAAAAAA
AANCCCAANCAAAAGTNTGTNGTTTTTTTTACNCCAAAAACAATTANAAAATAATGTTTN
TNAAAAATTNTGCCNTNAAATNAAAGGTNCTGGCCAGGCNTAGGGGCTNATNCCTATAAT
CCTAACNCTTTNAAAGGCTGAGGGGGGNGGATNACTTGACCCCAGGAAACCANCCTGGAC
AACNTANCANNATTCCNTNTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7139

NAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGTTCCCAGTGTGCTGGCTCAGTTTACACCAATG
CTCACTTCATGAGAATTCATTCACTAATTCATTCATCTCAGTTTTTTTCACTTTTCTATA
TGTACTGTATGTCATAATAAAATAGATTTAAAAAGCAAAATGCAGAATATGTACAGAATG
TCACCATCTGTGCTTTAAATAACTAGATCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7140

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCAGGGGATCACTTTTGAATGTTGAAAGAA
TTTAAGTTCATCAGCAGTCAAGGCAGAGAAAAGAGCANTCAAGAAAAGGGGCACAGTGCA
GGTAAGGGCAGATCCTTTAGAGCACAGCATGATTGTGTCAAGGACCTAACAAGAAATGTG
GTCTGGTCANAGCTTGGGAAGTTGAGTGCACAAAGGTGGAAACCTAATGAATCCCAGCAT
TGAAGGGGTAGAGAATGGAGACGTCAAATTTGAGACTGGCCTGGGCAACATAGTGAGATC
CCATCTCTTAAAACAAACAAAACCCATGGTGGCACGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGAG
TCCTGGCTATTANAGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGTTCAAGGCTGTAAT
GAGTGATGATT

Sequence 7141

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGCGGGTTTCTTCCACTCTGCAAAAACTGCTGTATGGG
CTGTGTGGGCACACCTTTGAGCTCTTAGATGGAGACGAGCTCAGGGATAGTGCCTTTGGA
GAAAAGGTTGGAGAGATTGCACTGTGAGAGGCTTCAAATCAAGTTACCAAGTAAATAATG
AGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACACATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACA
TGTACCCTAAAACTTAAAGTATACTAAAAAAAAAAAANTTAA

Sequence 7142

AGAATTAATTAAGGCGGGTAATGATCATTAACCCCTAAATGGCAAAAAGCAAATTCCCTG
GATGCAGGAAGGTGGGCACAAGGAGTCATGGGACGGGCTTTGGAAGCACAGGGGCCTTTG
TCATCTGAAAGCTCAGGCCTC

Sequence 7143

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGAGCCTGCGCTGAGGCTGAGTGGCCGGGGT
CTGAACGTCGCCCCTCGGCTAAGCCACTCACGTGACTTCATCTGGGTCACTCTCTGAGCC
TCATTCCTCATATATAAAAACAGTCTGGGCCAGGCACGGGGGCTCCCGCCTGTAATCCAG
CACTGTGGGAGGCGGAGGCAGGTGGATCCACTGAAGCCAGAAGTTCAACATCAGCCTGCG

Table 5



CAACATAACGAAACCTCGTCTTTACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7144
NAATACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAGGATTGCTTGAGGCCAGGNAGCTTAAGACA
AGCCTGGGCCCTACAGGCCCAATCTCTACAAAAAAGTTTAAAAAATTAGCCCAGTGTGCT
GGTGTGTGCCTGTAATAATACCAGCTATTCAGGAAGCTGAGACAAGAGGATCACTTGAGC
CCAGGAGGCTGAGGCTGCAGTGAGCTACAAATGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGGGACA
GGGCGAGAGGCCATCTCTTTAAAAAAAATAAAAGAACACTTAAAAACAAGAAGCCAGAGT
TCAGTGAGGTAAGAAACTGCCCCATGCCAGACAGAAAAAAGGCTTAACTTTCAAACCTTT
TGCTCCTGGCTTCACTGATCTCTGCCAACAAGTGAAAAAAATCAGACCCCAAAGAAAGAA
TCTAACATTGAAATCACATCACTTTTTGTTGACACTTAAAGAANAAGTANTCCAAAACAN
ATTTCACCATCTGAATGCCCANGGTGAAAATGACCCNGCCACTNGGTTCTNTTTNAATCN
AATAAATCTTTTCCCCTTTTCTNAAAAAAAAAA
Sequence 7145
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCCCTGAAGGCCAAGGCCAAGTCCCTGGCCCT
GGCCCTTATGCTCAGGATGGGTCTCTGCTCACTAGGCTTCAAACACCTAACTCCGGGCTC
TCTGACAACTGGCCCCCCCCCGGGACCCACTGTCTGAACTGCACTTTGCTTCCTAGGTCT
TGCTCTGAAGTCCAGCTGCAAAAAATGAAAGTGAAAATACAAAGCACACAAACAGTTCTG
GCCTTGAGAGCAATAACCCTGTTTGCACAAAGGATAACAACTTCCATCCTGGAACAACCT
GATCATTCACAACTTAGGTCCTTACCCATTTAATATGTCAAGATAATATCCAGTGTGGGC
AGAAAAAAAATAAATAATGCAGCCGTTAGAANAACCAATGGAGGTCATACCATGCCATTCA
TTAAAGTAGAATATTATACAGCAGTGAAAATGGATGAACTATAGCGACGTGCATTATCAT
GACTCATTACCAGAAATCATGTTTAGCCNCAAANCCAAGTCCAAAACCCCATCNNGTAAA
TTACATTTATNTAAAGTTATAGAAACAGGTAAATTGGACCATTTATTCTTTANGGGCNTT
T
Sequence 7146
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACCGGGAATATCAGAGGAGATCAAAGAGAGA
GAGAGACTTGGCAGAAGCTTGGGGAAGAGAGTTTTGAGGAGAAAACAAGTACCAAGGGTT
GACCTGCTGCAGCATTACAGAACTAATCACTGTCTTTCAAATTAGGAGTTCGAGACCAGC
CGGACCAACAAGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGCGTGGT
GGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGANACAGGANAATTGCCTGAACCCG
GGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTCACCGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACGA
Sequence 7147
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATTTGCAGGGTTATTACTGTAACTCATTTAC
CCTCGCACAACAAAGGGAGTGCAGGAAGGGAGGGCCCAAAGATGCCTGAACCACCATTCA
GAGTGCAGACGGAAGTGTGATCCTTACAATGGTCTAACTGTAAGTATCTTGTAAAAGACC
ATTAAAGTTGATAAGTGCTTATATAAAACTTTCTACCTGAAACCTCCCAGAGAGTTGAAC
CGTTTGTGGAGATTTCCGAGTTGAGGAAGTTTGTGATCATCTCTGTGTTTATTGACCCTT
TTATAGTTTTACTAGAGCACATGGATGAAAATACTAATTTCAGAAACTCAAGTAAGTATT
TGGCATTTCTGATAGTATAAGTACATGTTCTGTTCTTTACCTAGTAATGAAGG
Sequence 7148
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGCTTGGGAGTGGGGAACTAGCACCCGC
TGTAAGGTCTGCCATAAGACTTAATGTTTGTCTCCAATGGGATGGAGTCCTGGCATAAGC
AAAATTAATATTGATAACGTTATTATTATTTAAAATTTGTAAATATTGTAAAATATTTTA
GAAAACATCTACTTTGAAACATCTACTGGGCGAGACCAGGAGTGATGGCTCAGCCTGTAA
TTCTGGAATTTCGGGAGGCCGAGGCAGGAAGATTCCTTGAGCACAGGAGTTCCAGACCAG
CCTGGGCAATGTAGCAAGACGCTGTCTCTATTTATACAATAAAATT
Sequence 7149
TGTCCACATCCACTAAACAAAGACATAAGAAATGTCATTTGTGTAATTTTGTGACTTCAA
TTGTAATGGCATTCATTTTTATATTTTTAGAAATTTTGNGAAATATTTGCCCTTTTGGCT
GAGGAAGGAATAGTTATAAAAAGTGCTTTCAACAAGAACTGAAGGGCACACAGTTGAATA
ATGAACA
Sequence 7150
TNANTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGNACCTGAACAATTCTCTAGGCAAAGGGA
ATGACCTGGNTAAAGGTACAGTGGCAAGCAAACATTGCTAAAAATAGTATCCTTTGTAAG
CTCTATTCCTTGGTCCTGAGAAAATAAAATGTATAGCTTTATTTATTTCTGTGAGATGAG
TTACCAATGGGTACTGCTATTCAAAAAAGCAAAACAGTGCAATTCTTTTGACATTTACGG
TGTCCTACTTATCCAGAAAATACCTATGTTTTTAACTAAGCTGGCTCTTCATTCATGTTC

Table 5



CTTTATAAACTCCCATTTACTCTGTACTTAAAAGTACATGTCATATACCACTTATAAGAC
CAAATGGCAATTNTAGATATTTATCAAAAGACAGCTTATTTAAAAAAAACTAA
Sequence 7151
NTGACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACAAGNGNNACCCTTNNTGNTNGCCGGGCCNN
NCCTNGANAGAACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCATAAAGTCAGGAGATTGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGG
GCGTGGTGATGAGTGCCTGCAGTCCCAGCTAATCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGTGT
GAACCAGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGG
ACAGAGCGAGACTCCATTTCAAAAAAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAATAAAAACTG
CTACTTATCTACAAGCCAGAACAAAAACATAATTTTAAAATGGTTACAATCTAGCACCAG
AGGCCTCAAGACAATTCTGGAAACTAAATAAAAAGGGCTAATGGAACTGCAACCTACAGC
TTTCCCCATTACGGTCTTTGCATTCCTGAGACTGAAAAAAAAAAGTTACNTCACTATTTG
CGATTTGTCTGAATTGAAGGAGGGAAAGGGAACTCATCAAGCATTTAAGCAGGTTAAATA
GTAGTAACTAGGGTTAATTNTCTTTANAATACCCTGATTNTATTTTATGGATCTAGTAAA
ATTCAGTTTTACCCATTT
Sequence 7152
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAAGTCAGGAGATCGAGACCATCAT
GGCTAACACAGTGAAACCCCGTCCCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCCGGGCGTGGT
GGCGGGCTCCTGTAGTCCCAGCTACTGCGGAGGCTGAGGCACGAGATTGGTGTGAACCCA
GAAGGCGGAGCTTGCAGTAAGCCGAGATAGTGCCACTGAGCCTGGGCGACAGAGCAAGAC
TCCGTCTCAAAAAAAAAAAAGCTTTCCGAATCATTTTTGAAGAATTCAGAAACTTGATTG
AAAAGCTTATTCCACTATGATCTGACACTCAAGACTGTCAGATTTAGGTTGCTTGTTAAT
TTTGTCATGAGAATGTAAAATACTAAAATCTCTAAGTGAAAAATTTGCTTCTAGTGCTTG
TTATAAAGGATAATGCAAAAATAAACTTG
Sequence 7153
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATACATGCTAAACAATACTGAAGCATTCGGA
AGTGGCATGACACCTGCAACCTACTGTCAAATGGTACAGGAAAGAAAATTTTACATATAC
AGTATATCCATGTACGTAAACAATTAGAATGACAACATAAGTTGACAAAAAGCAGTTCAT
GAGTGTAAGAGAAGGTCAAGTGGGAGTTTCTGTATTATTCTTGCAACTTTCTTGGAAGTC
TGAAAGGGTTTCCAAATACATTTTTGTTCATGTTTTAATAAAAAAAGAATAAAAACTACA
CAGAAAAAAGATTATACATCTGACTGTATTCTTCTCAAAAATCTAGTCAAAGACTATTTT
TTTAAGAAAACACATGCCACAGACTGGGAGGAGAT
Sequence 7154
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGTGGCTC
ATGCCTGTAATTCCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATATGGCAAAACTTCATC
Sequence 7155
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGNGNANTTNC
NTNGGCTNNANANTNNANNNNTTGANGNCNANAGGCGTGACTNATATTTNCCCTNGAGAC
TAGNCTGANNAAGATNANNNTGGCATNTNTNCANNNGANANNTNNACNCNTCTNNCTNAC
CCCATCGANTGAGTAATCCGATTTTAGGATACTCTTCTTAAAAGAAATCTTTCTACTAAC
TCTTGCCACTTGCCTATGAACATATCNCCAAAAAAATTATGGCTATGACCCCTGGTGCTT
TCAGTATATACAAAACATTTCTAGTCAGAACAAACAGCCAGTGAAGGATATTAAAAACAG
ATTTTTACAGAATTTGAAATAGTATCTGCTTTGTAATCATTCTTTTAACTGTACTAGTAT
TAGCATCCTAAATTATGTGAAGTATT
Sequence 7156
TGGCCGTCGTTTTACAACAGGAAANANCTTTNACCNTGATTACTGGCCGGGGTTTTANNN
CNGGAAACNTGNTNATNCATGAANTCNTGGCGGCATGGTTNTTTAAGGTAATTAAACCNT
AACCGGNCTGNNNTNGGGGCTNATGCCTGNAANNNNAANANTTTNNNANGCTGAAGCAGG
CGGATNACAAGGGGCAGGANATNAAGACCATCCTGGCTAACACGGNGAAACCCCATNTNT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGNGNGGGGGGGGGCACCTGTNGGCCCAGCTACTCG
GGAGGCTTAGGCCGGANAATGGCATGAACCCTGGAGACAGAGCTTGCANTGAGCCCAGAT
GGNGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACANAGCGAGACTCCATCTCAAANNNNNNNNNA

Table 5



AAAAAANNAANAAAAAGGNNCCCC
Sequence 7157
ATTAATTAATTTATGGNGGGNGGGNNGGCAAATGCANNAATTTCCTGACTACCTACACTG
NCCTGGGCAACATTTTANTCNCTGAAAATGAAANTATACTGNGGGCATAGGCGGACTTGN
CNACTAANTCCTATTTCTAAAAATGGCTAACNGCTNACTGCATATGGCATATTATGGNTA
ATTATTTANCCATTNNAANATGAATCCNGANGGCCNGGCGCGGTGGCTCACGCNTGNAAT
CCCANCCCCAAGTATATAACTTTTAAATTAATGATATTTTAAATTTTTTGACCAATTCCA
TAGTTTAACTCCTTCCAATTGTGTACACACTAAAACAATTTCCCAGTGTAATTTGTTTTT
CTAATACACATAACCAAGTCTCTANAATTTATTAATATCACTCCTAAANGTCAAACACTT
AACTTCTTAATAAAAATTTGGATTTAAAGGCAGACTCTTATCTTAAAAACNGGAAAAATG
TTGAGCTTCACTAATTAAAAGAATAAATGANNACCTTGGATTTTTTTTTAAAAAGGAAAC
CCAGGACCNGGGCCCAAGTGGGCTTACCGTTNTTTTGNTTCCCCANCCCCCC
Sequence 7158
TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGCAGCC
AGGGTTGAAAAACTACAGGGTACTAAGCTTCGTATCTGCATGATGAGATCAGTCATACCC
GAAACCTCAGCATGGCACAATATACCCGGGTAACAAACCTGCCTAGACATTTGTGTAAAA
TGAGATGATTGCAAGGTAGTTTTAAAAGTCATTCCCCTTATGAAAATATGGAATGTTGTG
TACATTATTTCATAGACTTTGTGCTTAGTTAAAGGTCTTAACCNAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 7159
GNACAAANCTGGGTACCGGGTCCCCCCCCTCGNNNNTACTTCTAGTAATTAATTAAGGCGG
GAGTTCGAGNACCAGNACTTACCAACAAGGTAGTAAAAACCGTCTCTACTAAAAATACAA
AAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCCCATGCTTGTAATCCGAGCCACTTGGGAGGCTGCGGC
AGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCAAGCCATTGCA
CTCCAGCCTGGGCAAAAAAGCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGTCCAGGCA
AGAGGTAGAAAAGAGACTGCTACAAAAAGCTATATATAAAATTCATCACAGATTTTCTGC
TG
Sequence 7160
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGAAACCACANATCNCTTACNNCAGT
ACTTTCNNANTCTNNCTGTACATCANAATCACCAGATNNGCTTNNAAGAACCAANGATTT
NCTGGCCATNAACCANACTTATTAAATNATANTCTTGGAGGGGGTCANANCTATCAATCA
NTAATTCCANAAGATTCNGCCAGGNTTGANAACCNNTCAGTACCATGGTTTTTANAGTAT
AGACAGATGTAAGTTTGAAATCTGGTTCTGGACACTTACTACCTGTCTTGAATTTCAGCG
TGCTTATTTAACACACCCTGGAAAGAAAGTAAANGTAATACANGNTGTAAAGCTTTTTTT
TNTTGAGGTATTTTGAGATTAAATGAAATAATATCCATGTAAATGCTTGCTACATAACAA
TCACTCAGTAAATCATTGTTTATTGCTTNACATGATTGTATTATCATTTTCTGACANATG
GTATTTCCTTANGAAAAAAGTTAGACTAAATTTAAATTTTAAATAGAATTCTTT
Sequence 7161
CTTTTTNCCCTTTNTNAANGGTACAAANCTGGGTACCGGGNCCCCCCCTNCGNNTNTACT
TCTAGTAATTAATTAAGGCGGGGGTATACTGTAATTTTGGTAGCAGTCATCTGCAAATTA
ACTTATTTGGCAGTATACCAATGNCAAATTGGTATGAAACAACAGGTAAAGTAAAGCAT
Sequence 7162
NGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGATAAGCAATATAATAGTGGGTGAAAAATAG
AAAAATTGGCAGTAGAATTGAACAGTCCTTCCACTCCCTTATAGAAATTTAGCATGTAGG
ACATTAATAGTTGGTAACGGGAGAAAGATGGTCGCAGGAAATAGTAATATAAAGATAACA
GTGGTCTTAGGAGTCTTCGGTTTTAATTCTGACTCAGCCATGTAACTTGGAGAAAGTTAC
CTAATCCAACCTTTAGTTTTCTTCATATGTGAAATCAGGATAGCAATATCTCCTAGATGT
TGGATGTACATACTTGTGCAT
Sequence 7163
TCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNATAAACATTAAAATATTTTTAGTACTGCAATGCTCT
TGCTTTGGTCCCAAACAAATTCATCTTTCAAATAATTAAACATGCCGTAGTTAGGGGACA
CCCCAGGTAGTACATACACCTAGTCCTCTGAGGAACAGCATTACTACCCATTGCCAGTGA
TTTCTGTCTGGCCTTCAGAGCTCACTAGTGAAATGTTCCCCATCAGATTTTTCATCTCAA
TTATATTTTGTTAATACTAAAATAACTTTGCTTTCATGAAACAAATTATACTAAGAAAAA
GAAATAAA
Sequence 7164
NGNNTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACA

Table 5



CCACTGTACTCCAGCCTGGACAACAGAATGAGACTATGTCTAAAACAAAACAAAACAAAA
CAAAAAAACCTCAGGGATAGGACATGTTTATAGAGAACTATAATACAAGGTAGAAAGTGG
TGAATTTTCCAAGAAAGTTACCAACACAATGAGATAATGGTTCATGTTTATGGTCTGAGT
ATCAATTTAGAAGAATATGTAATTGAATGTTTTATTTTCTCATTCTCTTTTCTTGGAGTT
C

Sequence 7165

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTGGTGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCGGGGAGGGGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGA
TGGCGCCATTGCACTCCAGCTTGGGTGATAGAGCGAGACTCCATTTCAATTAAAAAGAAA
AGAAAAGAAAAGAAAAATTCTACAATGAGACAATAATGGTCTCCAGAGGGATCTTTGAGA
AAGTCCAAATTCCCAGTCAGTGTTCTAGACAGAAATGGTCACATTAGCCTAAGTATAACA
TGCTATACCAGGCCTTCCATGAGTTAGTTTTAATAAGCCCTCATAAGGAAATTCCACATA
CTGAAAAGACCAATATATTTCCGGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATT
TTGAGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAAGAT
GGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGCANGCGCCTG
TNATCCCAGCTCTAAAGAGGCTGAAACAAAAAAACTGCTTGAACCCCGGAAGCCGAAGTT
GCAATGAACCCAA

Sequence 7166

TAATACAGATTTTACAAAGAATAATTGCCGCTCTTGGTATCTTTCTGATGAAGGGAAAGT
GTGAGGAAGTAGTCACATTTATTTTGTTTTTGCAGTTTCCAGCTCAGGTTAATGATAGAA
CAAAATGAAAAGTCTAAAAGCAGTAAAGCANAAGGCATCCCATAAATCTTCCTCTCTAAC
TAAATAAGAGAAACCCATTCTTTCCTTCTAACATCACCCGACCTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 7167

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCTGCAATCCCAGCCACTCGAGAGGCTGAG
GCAGGAGAAACACTTGAATCTAGGAGGCGGAGGCCGCAGTGAGTCGAAATCGCACCACTG
CACTCCAGCCTGGGCAACGAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAGTAAATAAATAAAAAT
AAAATAAAAAAATAAATAAATAGAAGTAAAAATAAAAATAATGCTTAATGGCAAACAATT
TTAAAAATTAAGTCACTAAATTATAAGTTATTGTTTGGAAAACACAACACACCTAATAGT
TCCAGTAAAATAAAATAATTTACTTTATTCTACACAATTAATATACCTTTAAAGTGGCCA
ATACAGAAAAGGGGTTTCCAACGATACTTGAAATAATCCAGCTACCTATCTTCAGTTCCT
TGGCCTTCAGCTGGCAGTGAAACAGACACATCAGCTTTAAGACTGGCAGCCAAATAGTTA
ACGATCTGTAAACATACAATTACGCAAGTAGAAGAGTTCCTGTTCAAACAGACTGGATGA
AAGCCCTTCCNTAAAGAAACCCTTTTAGGGTGATGGATGCCTAAAATTATTTTTCTGAAT
ATTTTTATCTAAAATTTGCATGGTTTATTTTACTAAAAATTTTCTTAAAANNAAGGGCAT
ATTTTTAAAAAAA

Sequence 7168

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAATCAAAACAAAAACAAGCAAACAAAAA
AAAAANCAAAANCAAANCAAAAANTAACCCAAAAAAACCTTGNTAGNGTTTTTTCNTCAA
AANTAANTAANTAANTAANTAANTNCNTNCNTNCNTNCCCNCNTNCNTNCAANCNTNTAN
AANTCCCCAAANAGGCCANTANTGACAANAGGGNGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7169

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANAAANACNNATCCCNGANTGANTNCCCAAATT
TACTTNTGCATNAGGTCTGGCTNTAATATGTGGNATTTTTATTTTTTAATAAGCTTGGAC
TATAGGAAAAAANNAGGTTCTGCTTTTTATGTGAATTCTGTCTCAGGGGAAAGAGATTCA
AAACAACACNTGGGGGAAAGGACAGGCTGNTCNNGGCCANGCTGNCNTCCATANCACTTA
CCCTNCGCCNAGGCGGGTTCCANCCCCTCCCANAAGGCCAGGACTTCACCCCAGCAGCAT
CCTCCTCTTTCATAGAAGGTGTTGGCCATCTANAAGGCTCCCTGCCAACACTGGCTTCCT
CAGATCGCTCCACTGATACTGTTCTGTGTCTGCCCCTAANAGGGGCATACCCTTGTCTGT
TTTTGTGTCCATGACCCTGAAGCAATGACTAGTTCAGCAGCANAANGGACTGGATGGGCA
GATGACTGGATGAATAAATTCAAGCTACCTATGGGGAAACAGATAATGTGGAGAAACACT
GACTTGTCACCCTTCAAATTTCAAATATAGTCAACTTNCAAATCTTTACCCAAGCAAAAN
TACCTGGAAACAGTTTTGACCTTAACATGCTAATAAATACTAATTTTAC

Sequence 7170

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGAGGATAGGCTTCTGTGAGAGGCTGGGG
CTCAGTGGAGGCTGCAATGATGGGCTAAGACAGGGAGAATGAAGCCTANTATGTGTGGAG
CATGGTGTGTACCCACAGAAGCTAATAACAGCCTAGAGAAGAAAGTGGCCTTGCTACTGG

Table 5



GGAGGATGAGGCAGGAGGACCCCTGAGCTCAGGTGTTTGAGACCAACCTGGGCAACATAG
TAAGACCCTGCTAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7171
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATAACAAAGCCACTGCCACCGAGTCACATT
CAGCCTCTGTCTCTATTTCTTTCTCTTTGTTTTTAAAATAGAAAGGAAAGAAATCCTAGC
TTTCAAATCACCTGTCTTCTTTCAGTCTTTTAGAAAGTTTGGAAAATTTTTAGTATGTAC
TTAGTTAAAAAAAAAGTCATTAAAATAATTTTTTAAGCTAAAGTTATAAAATTGAACATA
CTTATATTAACCTTGGAACTGTCTACCTCCAGTTGCGCCTGTGTATTCTATCATGAGGAT
AGGAAAAGATTTTCTAAATCTAAATAAAATACAGCATGAACTGCAGAAGGCAGCATTTTG
TAGTTGTAAAAGCTGGAATTTTAAATTAAATATGAGTTCAAATCTTGCTTAAGTATTTTT
TCTATTTTACATATCTTTCAATTCTCAAAACATCAGTTTTATCATTTGTAAAATGTAAAG
AATAATACCAGTCAGAGTTGCTGTGATTAACAGATCAGTATTTGTAAATAACCTGACACA
CAATAAGCATTAAGTAATAAATGGGCATTATTCATGAATTTGGTGGGNATATCTGGAAAA
ATTT
Sequence 7172
AAGCTGCGATAAGGCCTNCAGCCAAGGTGCCTTCTCAGGCTGATCACTTTTAAGAAAATA
AGACTTATGGTGGCTGAGGATGTGAAAATGGATTCCTTTTAACTCCTCTTGAAATGTCTT
ATGGTAATCGCGACAGTACAAATATTCCAGCCTGAANACTGCTGTTCTATCAAGAATTAG
ATTACTCTATTTCTAGAGTTGACAGCTATTGGAAGAACTCCTTAACTAGCCATAAACCTG
GGAATCCTGCACTGTTCTTCTACTTAGGGTCAGTGCAGTCAATGTGAATCCAGAGATTGT
Sequence 7173
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATAATTGACTGTAATAACTTGTAGGTATC
GGATACTATTTAAAGTTTCATAGATATAGAAATCTATGCCTTTGGCCAAAGTAGAAATGT
GTGTCCATCTCCAATAATACTTTTCTTAATATTTCTTCATTTGACAAATCACTTTGCTGC
AAGCCTTTTGTGCTATTAAGTACAGCTGNATTTTTTTCTTTATTTTTCATTCTGTTAGTT
CCAAGTGTTATTTAACTTTACAGGAGGAGAAAAGGAGTGCATAAAAGTCATAGTACATTT
TTTTAGAGCATATCTCAAAAGATCGAAAGTTCTCCTTTGCTAATTACCCAGGTATTTTAT
TCAAATAATCAATTTAAAATAATTGTAAGTATTAATAAAACCTAAAACCATATGCTTCTA
GGACAAACA
Sequence 7174
GGCCCCCCCTCGNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAGGTGACAGAGAG
AGGCAGATCTGAGTGAGGGGTGGCTAGAGTTGGGCTTTGTCCTGCAGACAGCAGTGAGCC
AACAGAATTTTTAGGAAGAGAAGAGATGTGATTGGATTTTCGGTTTTATAGACTAGTGGT
ATCTCAAAAAGTTAAAGGTAAGAAATGTATTAGATGGTCAAGGTACTGTGTTTAAGGATA
GATTTAAAAGAATCTTCATGATCTTAAAAGAATCAAGGGGACAGTGTCAGAAAATACAGC
ATTGAGTAGACCACAGGTATTATTTAGTGTGGCATTTCTTATGTTCTTTTAGTAATGACA
AAAAAAAAAAAANNNANNNNNNNNNNNCCCCCCCCCCCNG
Sequence 7175
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGGAGAGCATTAGGACAAATACCTGATGCATATA
GGGCTTAAAACCTAGATGACAGGTTGATAGGTGCAGCAAACTACCATGACACATATATAC
CTAGGTAACAGACCTTCATGTTCTGCTCATGTATCGCAGAACTTAAAGTAAAATAAAAAA
AAAAAAGAATAAAAAGAGCTACAAAAATGTANCAACAACAAATCTCAAACATGGACACTC
ATTATTAATATATCTGAATAACCTAACAACTTCTGTATAATTACCATATAATTTTTGAGC
ACAGAATTCCCCTAAGTATAATAATTCAGATACTGTGCATGTTCCTAAAGACCAAAACAC
CTGGAACTACGAACATAAAGCAGTTGCTTGAACAGTGGTGCCATGTACTTCTGTNGGACA
ATCCAAAAAA
Sequence 7176
CCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTGAGGCGGGAGGAACTTTTCANAAG
TCGATAAAAACCAAAAAAAGCTGGGTCGTACATAGGAAAAATTNNTAAAGCTCGAAACAN
ATATAGGTATCATATTCTGCATATACAAGTATATTTTCATTGCTGTCCTANATTANTGGC
TNTCANCACTCTCTGCACATTNGAATNACTTGGGGAGCTTTTAAAAACAANNCTGATGGC
TGGCTCTATTTCCAGNNGATTTGATTNGATNGGTCTGGGGTNCNTNGGACCGAGGTATCA
GTATTGTTNACCTCTNTTCAAGTGAATCTATTTGCAGTCAGAAGTGAAAGGCACTCCCCT
AGAGCTTTGTTAGCTTTGAAATTGCCTTGTTAGAGCCATTACANAAATCCTGTTCACTGT
CAAAAATTCATATATTACAGTGAATAAAAATATAAGCATTTATGTATGCATTATACCGTA
AATACCACTTTCTATAATATTTTACACAACCCTTCTTTT
Sequence 7177

Table 5

196/642

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAAATAAATTCCCAAAGTGCAAAAATTGAAGTGGTA
AATGAGAACCAGAGCTGTAAGGGGAAGCATACTTCAACTGTCCTGAGGACATTTTTAGAC
CTTGGTGGGGCTTTCGTTTAAAATGGCCTAACAGAGATGGATGATAGGTTGTTTAATGCA
TACAGTTTAGGATTTCTTAGCCCCCTGTATAAAGCCAGGATCCTGCAAGGATCATAACCT
CAGTGAAAGCATAGATGAGAAAATAAAACCTCTCCACTGACAAAAGGAGAAAATAAGGAA
GCTTGTGTTTCTTGGCTTGGGTTCCTGGGAACAGGGGAGGGATGTGTGTGCATGTGTAGG
ATGCCTCTCCTGAGAATTTTTAATCAAGTGCCTCCTCTCAAGCAGGTTTCAGTTTTTAAT
CTGTATT

Sequence 7178

CTTACTAGTAATTAATTAAGGCGGGTGAGGAGTTGATTTAGGACTGTAGGGACAAAGTAA
GCACAGGGAACAGGTAAGAGGGCCAACTAAGATTCCAAGATAAGACCTTCAATGTGCAAA
AGATATCAACACAGCATTTGGCTGAGTAAACAGTAGTGATAGGAGAACCACGTGAAGTGA
GAAAGGTTATTCTGGGTGATATAAAAAAAAAGGATAAAGTCTAGAAGAAGAAAAAGAATG
GAAGAATATAGTTCTTCCTCATCTATTCTCTCTATGAGGGTAGCAAAAGATGAATGAAAA
AGGT

Sequence 7179

TGACCGGGTCCCCCCCTGCGGNGNTACTTNCTNAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGTATG
NAAACAATTTGGNAGAAAGAATAGNAAGTTTGAAGTGGNAAAACTGGNAAGCACAGNAAG
TACGGGNAAGGCGAAAAAAAAAAATAGAGNAAGTATAGNAGNAAATTAGNAAGTATAAAAA
CATACTTTTAGGAAGAAAAAAGTATAAATTTAAACCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGNNNCCCCCCCCCG

Sequence 7180

AATTAATTAAGGCGGGGGTGAGGAAGGGAGGTGTCATATGATATAAACATTGTAAAACAT
AATAGCAGAAATGTCTATTTATATGTTGCTCTATTTTGTATATAGTGCTAGGGAATCATA
TAATTCCAAAAATTATGCCATGTTTTTACAAAAGTGAGGTCCTAAATATTCACAAAAGAA
TGACTAGACTATAACTCAATGATTAGAGTCAATGGAATACAATGCATTCTTGACTGTTTC
TAGAA

Sequence 7181

AAAGTCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAN
GATCGCTGGATCNCAGGAAGNTTGAGGCCCTCTTGNGCAACATAGGCTCCNTCTTTTTAN
AAACANANTCGAANCAAAACAAAAACCGGATAGGTTTCAAAGGCTTTTGAAGAGGCCGAN
CACAGTATCTCATGCCTGTANTCCCANCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGACGGATCACCTG
AGGTCNGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACNTAGTGAAACCCNATNTCTACTAAAGATA
CAAAAAAATAGTCGGGCGTGGTGGCACGTGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAN
GCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGANGCGGANATTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTG
CNCTCTAGCCTGGTGACAGANTAANACTCCCTNTNGAACAACCNNAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 7182

TTGAGGCGGGCCGAGGTAAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTC
TCTACTAAAAATACAAAAACAAAATTANCCGGGTGTGGTTGCGGGTGCCTGTGGTCCCAA
CTACTGANGCTGAGGCGGGAAAATGGTATGAGCCCAGGAGGCGGANCTTGCGGTGAGCCG
AGATCGTGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGANCAAGACTCCATCCCAAAAAAAAAT
TTTAAAAAGCANAAAANAACCACNGGCNCNCCCCCCGGGGGGGCNCNNNTTTCCCCCCTN
NTGTGAAATATNTGCNCNNCCCTGAGAGNGCCANTNTNCTTTCCCACACTTNTTAGATGC
CTTCCTTCTTCCTGAACCCCAGAAGAANAGGGCACCTTGAGCAGGAAATCTCAAGGTGAC
TTAATTTTTGCCAGTGCCTACTTNTACTGAAGAACTAGGTTTTCATTTCTTGNNAAAGAA
AACTTATNGGAAGGGATGTGTTTCCTATTCACAAGGTNTACATTGCTTAATTTTTTTTGG
TTGAAAATTTTTCTTTGTTGCGACTTTATTGCCCANGTTAATTANTNAAAGGTTTTTTTT
TTTT

Sequence 7183

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAATGAACAAGTGTCCAAGCCAAAGACTTAGT
ACTCAGGGTAAGTGTCCACATAGGCTGGTGCAGCTGGTTTTCCCTCTCTACTTTCCTTTT
TCTTCTCCCAATTTACAGCACAAACCAAGCTAAAATGCTAGCTCAACTTCTCTCTTTTCA
CTTCAAAACAACCCAGCTCACCAGCCGGGCATGGTGGCAGTAGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTGGCAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTG
AGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAATTAGCTGAGCATGGTGGTGC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCC

Table 5



Sequence 7184
NAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGGGGAAAGGTTTGGCCAAATCGATTGCTTTTGGTTA
TGGTGATGAAAAAATAAATGGAATCTGATGTTTTATGTTGAGAATGTGTAAAATGCTAGT
TGATTTTATGTCTTAGAATGCTCATATTCATATAGATTCACTGCGAATAGTGCTTAACAT
TGGATTTCGGATTGTAATATTAAACCCTGCAGTTATGCACTAACGAGTTTAAATTTTAAA
AAAGTAACCATTTTCAAATATTCTTGGCAAGTTGTGCATTACTTGATGTTTGAATACATC
TTAAAAATGAAAACTAGTGAAGCTTCACTATGTTTGGGGCCTTATGATATATGGGGTAAT
TGATGAACGATTAACCGTTGGTTAACCTAAAAA
Sequence 7185
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAATTTAACCATTGAATTTCTTCTTTAAAAATT
CAGATAAAATTTTAAGAACTAGAAATATTACTATGATTCTTATAATTCTACCTAAGCTGT
CAGTTATAAACAGTTTAAGATACACATTACCTCTTAGTCAAACCATCATCTTCATCTTAG
GGGGAATGTTCACCTATCCAAACGCCCCACAACCCTCTGCAGTCCCATTCCTGCTCCTCT
TCACACCATGGCGTTCACCAGTCATTTCTAAACGCAGCAGCCAGCTTTTCCCTCATCCTC
ATTGCTCTTGACTTTTCCTGCAGCATCTGATGCTGTTCATCATCGTCTTTTCGAGATATT
TATGTATGCTGGCTTCAGGGATATAAATTTATTTTATTTTATTTTTTTGAGACAGAGTCT
CTCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCCCGATCTT
Sequence 7186
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATTTGAGGTCANGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCTAACATGGATATAACAAAATTTTCTATTTCAAAAGTTCAGTCGTGGGCACAAGTT
GATTTTGCCTTACAGTCTTGATAGTGAAGGTGCNTACTATTTTTAAAGCTGTATTCCTTA
GATACTACCATATTATCTAATGTTTCTAATAATGGAATTAGCAAAAAATGACTACATCAT
CCAAATTTGACTTTGTACTAACATACTTGGCGTACTCCATATCCCTGAAGGTTAACAAGA
GATAAATTTGGCCTAGACTGGTCTTTTCCTGAATTCATCACTTAAAAAAGGAAAAAAAAG
AATGGGGAGGAAAAGCCACGTTTTACTTTTATAATTTTTATTCCATCATTAAAAGTACAA
CTTGCTTTATGATCTGAAGAAATACCATCTAAGTCTTTCTATTAGGAACAAAAGTGAGCC
TTTCAGGGAAAGATAATAAAATAAAAAAGGCTAAAA
Sequence 7187
NAATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTAGAGATGAGTTTGAGGTACTGCCTTCTAT
AGTTTGTGCCCAATCCCCTTTGGCACCTTATCTAATACTTGGCGATCGTCTCCCTTCCTA
TTTTATGTTAATATAGTCTGTCAGTTTTGTTTGTTTGGTGCTGACAAATACAAAATGTGC
CATTAAAAATAATTTATTTTTTTCACATTTTGAAAGTGATACATGATTGTGCATAAAATT
TAGAAAATTCAGAAAATCACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7188
CGCGTGCGTTTTCCACCCCGGAANCANGGGTNGNNCCNNGCTNGNTGCCNGGCCCCCCCT
CGTANAGTACTTACTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAAGGACAGTGAAGAATTATGGGGCT
AACATACAAGAGAAAAAGGAAACCCAGAGATGTGAGCCTGACATATGAGGCTACTTTTCC
CCTAGATATATCTTCTAGTTCAAGATAGTAGAAAGGCTGATAAGTTTTCAACAGTCTTAA
AAGACTAAGAGGGCTTCCTGGGGAGGGGTGCCCTGGAAAACCTCCCACATTTTAGGTTAG
GATCTTTAAGGNCTGACTACATCATGGGAGAAAGGGTGAACTGGGAAATAGACTAGCCCT
CACAGGGGACTAA
Sequence 7189
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGNNGCCNNATGNGGCTACCGATNNCTATAAT
ANCNCTTNNTCNNTNCCTTNCNGTCNNNNTCNNTNANTCTCNCNANNCCTTCTNNTNNNT
ANNNTGNNTCCNNATTGATAANAAACAAGCTAAATCTNTATCGTGCGAAATAAACATATN
CACATATTCTCNNAAAAAATTACTACTTGTTGNATGCCTATTGTGCATTAAACATTAGGC
TANACACTTTATTGCNGCATAATCATTTAATTGTCATAATAATCCCTTTGGAAAGGTGTG
GTGGTTCANTTTTTGCAGATGGGGGTGCTGATTGATATTCAGAGAGTTAAATAATTTACT
TGAAGTCAGCAGAGTGTATTAGAACCTATTCATTACTTTGGGACCAGAGAGGCAGAAGGA
Sequence 7190
GGGTNCCGGGCCCCCCCTNCGTNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGAATAN
AAGTANGAAAAANAGGAAGNTNGAGACCACNTCTNCACAAANACNGTAGAAANGNCNGTA
NTTCTTCTCTTAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATTGCACACACCTGTAATCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCCCTGGAACCCATGANGTAGAGGTTGCAGTGAGCT
GAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAACACTCAGTCTCAAAAAAA
Sequence 7191
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGAGAAAATCTTATGCAAACATATAGAAATT

Table 5



TAGACTGTTCACATGTATGAGTAATTTTTAAATTAAAAAGTACACTATCATTCTATTACC
ATAATTTTTTAAATGTTTTATTATGCTGGCATGAGTCACTACACCCAGCCCTATCACCAT
AAATTTTAACAGTAAATAAATATTGAAAAGAAAGAAAGGTTAAAACTAGCCTTTAAGTAA
ACGTGTCAGAAATATATCTAAGAAAACAGGCTATTTGATATCATGCCCTGGATTACAACC
CACTGAGAAACAGGTGGGGGCATCATAAATTCAAAATGCCAAAAAGTCACTATAAAACAC
TTTTTATATAAATCATTTAACTATTAAGTAAACAATTGCTTATTTAAAAATCCAGA
Sequence 7192
CCTCGAGGAGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGGGGGGAAAATCAATCTTGTTCCTTTACA
GTTGTACATTATTGAACAGAGTGATATTCGTTCAACTCGGGATTTTAAAAAAGCAAGAAC
TCCTTTCTTCATAAAATCAGAATATTAAGAAGGGCCATAAATAGAATTAAATTAATTCAT
TTGACAAATTTTACCAAGTCTCTATTGGCTAATAAGTCTTTTTCTAGGGACTTTGAATAC
CAAAAAAAA
Sequence 7193
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNGNGNNNNTATNTATNTCCANGCNTNACACA
TAATTCAAAAGCTCCAGTNATAACCCCCAAACATATCCAGCAGAAAGAAACCCGTTACCA
TTTGTGTCTTGGAAAGGACAGCTACTTCCCATACTAGTCACTCCCTCTGTACCTCAACTT
CTTTCATTATTAACAATGGCTCTGACCTCCTCTAGGAACTGGTGAAAATTAAGTAAAATT
TTTCTGAAATTGTCAAATTAAGGTATTATTTGTTGGCTGGACACAGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATACGTTGAGAGCCCAGGAGTNCAAGA
CCAGNAGGCAACATGGCGAAACCC
Sequence 7194
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAAATTACTTCCTATTCTAAATCACTACT
AATTAGTGACAGCTAGTTAGTAGCCATAGACCTGTAACTGAAGTTTATGCAGGTCAAAGA
AATTTTATTCTTTTTTAGGCCTTTTTATTGAGATAAAAATTTATAATTCATTCAGGTGTT
CAATTCACTGGTTTTTAGTATATTCACAAGGTTGTGCAACCATCATCACTATCTAATTCC
AAAACATTTTTATCACCCCAAAAAGAAACCCTGTACCCATTAGCAGTCACTCCTTATCCC
TCTCGTTCCCCAGGCCCTGGCAACTACTAATCTGCTTTCTGTCTCTACAGATTTGTCTTT
TCTGGTTATTTCATATAGATGGAATTCTATAGTCTGCAGCCTTTTGTGTCTCG
Sequence 7195
GGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAAAATTGAAGGTGATGTGTTTAATAGGAATG
TAATGCAAATACTTCTGTTTTCAAAGAGAGAAATTATTGCTTATGAACATTACTGGAGCC
TGGGCTTTTTGTTTTTTTACTTAAGTAAATAGGTAAGGAAAAAATTTCCCATTGATTGGG
ACCCTTACTCAAATTTCCCAGTGGTTACTTCTATTTGG
Sequence 7196
GGTACCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGCTATCGTTA
AGTGGGGACAAAAACGTTCTTCAGTTATAGAAAATGCAAATCATACCATTTCATCATCCT
TCAAATAAGAAGACCCTATAATACATAACAATTTCACTAATCAACAAAGATTTCTCCATT
ACATTACACTAGATCCCTGTGAAGCATTAGATACACTGCTGCTTTAAACACTGGCCTTCC
TGCCCAGGCACAGTGGCTCATGGCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATAGGTGG
ATCACCTGAGCTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTAC
TACAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGG
Sequence 7197
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANAGGGGTTGCAACATCTTGAAAAATCAAGC
TTCATCACCTACTTCGGATTCCTAGCTCTACCCATTTGGCTGTGATCTGGGGTGACTTTT
GTCACTTGTCCTACCCCTCCTTGGTGGGGGGGGGGNGNATATCTTGAANNAAGAAANNNT
AAGTTCCAATNANNACNTNTTTNGCCNCCAATNTATAATNTCNCCTANACTATCCATACT
NCTGNACNNATNTTATACTTTGAAACCTGAACTGGCCAAGTGCAATGGCTCACACCTTTA
ATCCCNCCATTTTGGNAGNCCANNGCGGNCNGATAACGAGGCCANCATTTCNACACCAGT
CNAACCAATTTTGTNNAACAACGNCTCTTACTAAAAATACAAAAAATTAAC
Sequence 7198
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGATTGAGAAAAGAAGGAAAGTAGAGCAAG
TGCAAAGAGTCAGAATTTCCATGTAAGCGGAAAGATGAAATATTACAAATGTAGGCCTGT
TGACTAAAATTTGATGATGTAGATGAAAGGAAAAAATTAAGAGCAAATATGCTGACATTT
ACATTTCTCATAGTAAGGAAATACCCTTTTTAAGCCGATGGAAGATTACTTATTCTTTCA
TAGTTAAAAAGATAAGCAGTTCTATAAAATTATAGAGCTTCCAAAATATTAAAGATCTGT
ATGGATAAAACTAAGAACAATATATGTAATGGAACCTTAAAAAATCTGTAAAGATCAGTA
AGCATAACATAAAATATGACATATCTAAGACCAGTCATGCTGTCATAAAAAATAAATGTA

Table 5

199/642

GAAG
Sequence 7199
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAAAATCATAATCTTACATAGATCACTTCAA
AATATTTAAAGGCATACATTCTTACATTTAAAGAAAAAAAGGAACACACTCTTGACTTAA
AGATTAAAAAACAGACACAAGTCTCTACAAACCTGGAGGAGCTAAGGCTGACTTGGTCTG
ATAAGAGATTAGGCTGTTTTAGATGTGGTAACCCCTGGCTAACTAAGATCACTGTTTTAT
CTTTTAAAAAAAATCTCAGTTCATAGTTGTCCGTCCTTTTTATTCTCCAATAAAGTGAAA
AAGTGGGCATTTGTTTGTTAACACATTTGGTCACAGAAAAAA
Sequence 7200
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTGACTTTACTAAGGTAAGTAAAACTTTT
ACTCAATTTTTGTATGATCAGCTGGGATAGATTTTATTTCCGGACCAAGACTAAGTGGCT
AAAATTTAAAATATGTGCATTTTGTAGGTGGGAACATATTTTAGAAATTTAGACAATTAA
AAAGATAGAGATATTCTACACTTTGGTTATGGTGCTTTCATTAATTCGACAAATGTTTAG
TGAGCACCAAATGTCTTTCCAGTGCCAAGAATTTAATAATGAGTTACATGTTTCTNCACT
TCAAAGAACTCCTAGGGGGAGAGTTAGTCATATACGTAACTATAAAACACAAAATGGAAT
GAGTNCTATAGCNAAATCCATATAAATTGTTTATCTAGTTGACTTAATTTATATGCGGAG
TAATTTGGTAC
Sequence 7201
TGGCCCGCCNTTTACACACAGGGAAACANCTATGACCATGATGNCNGGGACCTAGGTATC
TNTNTTNNATAATGTCTGAGCGTTACACTGAAAACCTATATTAACTTCTGAAATGAAACT
ATTTTTTTCTGTATCAATTTAAGCTTTTGGTTTAGGTAAGGGATGTCCAAGGGACACATA
TAATGATAACTTCTCTGTTTCACTGCCTTTTCCATCCCAGCAAGCTCCCAAATTTCACTT
TAAAAACCTACAAAAGTAGTTTAAAAAAATTATAGTTAGAGCCAGGTGCAGTGGCTCATG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTCAGGTCAGGAGTTCC
TGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATCTCTACTACAAATATAAAAATTAGCCAG
GCATGGTGGTGGGC
Sequence 7202
CGGGCCCCCCCTCNAGAGTCTTCTAGAATTAATTAGCGGCGGGAGGGTAGCAGGTACCAC
AGGAAGTCTNACANNTACAAACTGCAGGACTAGTAGGTTCAGAGGCAAACTTGGATATGG
GGGAAATAATCTTTATANGGCTTTTAAGCNTTGCNTATTTNGNCNAAAAAGCATGTGATG
CCTTTAAACTGGAANANACTGANTTCCCATGAGCTACAAAATATNGGAGAGTTTCTACCT
TTACNTGATCAGNGCCACATTANATAGGCAGCATTAACCCACCGTTCTATGTTCTATTCT
ATATTCAAGACTGGGGAAGGAGGCCTGGAAGGGCTATGCTTTGATCTACTCTTGTCCACA
AACTCACAGAATGGCATTTTGATGTTTATTATTTGTGCTTTCATTCAACTTTGGAATTTT
ACAAAT
Sequence 7203
GTACNGGGCCCCCCCTNNNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGAGAGGCT
GCAAAAGTAACTGGGACAAATGGTAAAGGGCAGTTAATACCAGGCTAAGTTACAGGAAGA
ACATTTTATATTTTATATGAAACTGTTGTTGAAGACATTCCATATTATGCTATTCATTAT
TCCTTAATATGAGTGACTGCAATAAATCTCAAAACTTACTGTTAGGGAAAAAAAAATCCCC
ATCCTAGAGGAATGCCTTTTATTCTGCCTTTAATCAGCAAGGAAGGACTGTGGAAACTCA
TTGTCTTTCCCTTCTTGCCCAGGCCACCAGGAAGCATGGGCCTAATTAGTGTCTAGTTGC
AATAACTGTCTTATCTCTCTGGTTCTTGGTAAAACATTTCTTCTTTTATTCCATTTGGTT
TTCAGCCTTCTTGTTTTATTTGT
Sequence 7204
AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGGAGTAGCTAAATAGTGTTCAACTGCTCTAAGG
TCCTTACATTGTTGGAGAAGTGGAAAAAGTACGAACATACTTCAGAAATAGTAGTCCACA
ATAGTTGAGAATAAATATTATATCCTCTAGGATAACTAAGGTACTTAAGGTAGTCCACAA
TAGTCTAGAATAAATATTCTGTAGGATAACTAAAAGTACTAAAAAGGAATTACAAGTATT
TTAATAAAATGAAAAATAAATAAT
Sequence 7205
GGATACTGGCCGTCGTTTTACANNCGGNAANANGNNTNANCCTTNNTTCTNGNCNGTNNT
TTACNNNANAGAAAAANNANAAACCTTNNTGGCGGGGAGNGNCANNACCNTCCTGGNCAA
AGTAANGAGACTCCGTCTCAAAAACAAACAAATAAAAGATTATTTANTATTTGCCTTTGT
TTCTGTACCTAAAGACTGCTGGGTTTGTGACTTTANAAACGTACACAAATAATTGAGAGC
CTATCCAGTATAAATTTTTAACTTTTTATTACCATTTAATATTATAAAGTAAATATTCCT
CATAGTCATAAATTTTTCATAATCATGTTTTGAATTACATAGTAATCCACTGAACTAATC

Table 5



GTATTTAGTTTACTAACTTAAGCTTTCTCTATTGGTTAGGCTAGAATTCTATAGATTATA
TTATCACTCTGAAAAAGAAAACACATTA
Sequence 7206
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCAATATGGCAAGATTTCTTAAAAGTTCTCA
AAATGGGTCGTCTAATCAAATTTAGTGTGATGGGGCAAATTGTCTTCTGTTTTTTTTTTT
ACAGTTTTTTTTACTGTAAAAGTTTTAAAAGTCCAATGAAANCAATCAAAAAACAGTTCA
ANAAACTTGGCTTTGTNTAACAANAATGTTAATGATTTATCACTTACTGATTCTACTCTA
GTCAATGAAAATGGAAGGGTTTNGTTTAATTTTTATTTGTTNGTTTTTTGAAACAGGCTT
TCCCTCTGTGGCCCATGCTGGAGTTCACTTGGNNCNATCATGGTTCACTGCANCCTCAAC
CTCCANAAATCAAGNGATCCTCCCACCTCACTCTCCTGAGTANCTGGAATTACAGGTTCG
TGCCACCATNCCTGGCTAAAA
Sequence 7207
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGTGGTAAAATGAGACATTTCCTA
GGGGTAGAGGTACAAAGCTAAAAAAGAAGGAAACCCAGACTGAATTTTACGTTTCTTATT
TCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAACCTTTCCAATCTTTAAGCATTCAACTGCAGT
GAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGGGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTAA
TAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAAT
TACCTTCACATGCACTGTGAACACCCGACAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCA
TGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACAAAATAAATAGTA
ATGTCATTGCCTGGTTCGTGAAAATTTGGTGATAATAGATTTCAC
Sequence 7208
CTTTNTAAAGGGANTTNNGCTGGTTNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAAT
TAAGGCGGGAGGACANAGGGTCAGCCATTGAGCAGGAGACCTATCTCAGTAATAGGAGAA
GGAAGACAGNGCCAGGACCGGGGGATGCCAGGATAGATGGNGAGCAGCTGGGCTCTGAAT
ATACTTTGAAAGTACAGATGAACACATAACCACATCTCTTCACGTGGGTGTTTCAATGTC
TACTTATTTATATCAATTCTGAATTCCTCCTAAAGCCATGATAACAGAAGGCATTATACT
TCATATTCCCTGAAAAAAAATAGACAATTAAAACAGCANTCATAATCTCCCTGACCTTTA
TAATAAAAACAACCTTCTATAATCCTTAAGACTTTGAGTT
Sequence 7209
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTACATACAGATGGCAAACTTCATTTCCTTTTT
CTCTTAATCAACAAGGTCATCCCAAGATCAGGCTTCCTTCAGTTTCTGTGGTAAGTAGTG
ATGGACACTTACGGAGTTTTCAGAGACTTATGCATTGGGTAACAAGGCACTGCAAGAAAC
CCCAGATAGCACAGCATCATCTCACATTTACACCACATCACATCAACATCGATGCTAGGA
GGTCTAAAGCTGATGCCACCTTCAGAGCTGCAAGTATCCAAAAGACTCCACTCATGACAC
CAGCTCACTCCTGAGTCACATCAGCCCCTTTCAGAGTCACAGCCCCAGAACTAAGGCTAT
CCATATGGGTTGATTATACAATCCAAAAAGCAGCTCCAAATATTAGAAACACTTATTTGT
CTGGCAGACACATTCCCTAATT
Sequence 7210
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGAATAGTAACAAATTAAATACTGCACTAAT
GGGTTAGTTACAGACATGAATTTTTCCAAATATAATCTCACAGGTCTAATTTAATCCCCT
CTGCACGAGACAAGTGCCTCTTGTCTACAACACCTGTAATGGTCTGTNCCACGTCATGCA
GTCACATTGGAATTACTGCATGCACTCTTCACTAAAGCTTAATGTACCTGAATTCCAAAT
GAACTGTATGACTAATCTGGGGAAAAACCATACACACAGAATACATCAAGTTTTCTTTCA
AAAGAAAAGCCAGCCATAATTCCATTATATCCATGGCAACTATCACCTGTTAATGCTAAT
GTTAGTGTGTAAAAATGTATTCATCATATACAGAGAGATTATCAAGTA
Sequence 7211
GAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGACAGTGGGGTAGATCTTTAATTTTCATAAT
CAATGAAACAAAATAATATGGGTGAAAACTGGGGAAAAAGTCTTTATTTGAGTGCTAGCC
ATAATTATACAGAAGATTTTGGCAGTATGCTAGTTTGCTAGTTTAACAATAAATGATAAT
CACTTTTATTCAAAAAAAAATAGATGTTCTTTTATGCTTTTGAATGACTGTGTCACTTTT
TTGGTGACAATCAATGCAAAANACTACATTTATGTNTCAGCGACACTTCANAAAATAAAT
CTGTAGCTATGGTTTCCAAAGTATTATGGGGTTTGTTTTCTTTGAAATAAT
Sequence 7212
GTGATNGTAGCATACACTGGACTGAACAGTGTGAAATTATCTANGCTCTGCANCANGGAA
GAATTAGAAATTATGGCCCAGGTGTNAGATAGCGTATAACCAAGAGGGATTGGAGTTAGG
AAGTCCTGTGAAATTTGCCTAAATCAGGTCGCTAGCACTGGAATCAAACAGGAGCACATG
CCNAAGAAAAATCAGCATAATTTTCAGTAAGGAAAAACAAGCAGTTCGCATGCCTAGGAG

Table 5



ACTTCTAGTTAAATATGTCATAGTTTCTCCAAATTTAAGCAAATCATAAGCCAACAGTAA
AGTAAATCCGTAAACTTACAGTAAAGTAAAACATGTATATTGGATATTATGGATATCCAA
TTATGGATAACATTTTTAGAATACATTTTAATGCAAAAAATAAATTATTTTGATCAAATT
AAGGGAAAAACTTTCATTCACTTACTAACTGGCTTTACATGGGAGAAAAATAGGGATGAC
TTTTCTATGGGATAACCATTTTTAATTNTTGGGATAAAC

Sequence 7213

NTTCNNGAGTTTTTCTAGNATTAATTAAGGTGGGCAAGCCTGAAGAGGGCTTGGAAGGNC
CTGTATCTGCCCCCTTTTCTTTGCTTTATGCTTCTCTTCCATGGGCTGTTCCTAAGTTGT
ATCTTTTATATAGTCAAAAAGAGTTTTGATATAGGTTGTATGAGTGNTATAAGATAAATA
AAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7214

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATTTAAAGTGATAATTTAAATTCATTT
ATTTCCTGAGTACCTACACTGTACTAGGCAACATTTTAGTCACTGAAAATGAAAATATAC
TGTTAACAAAACAGACTTCAGACTAAATTCTATTTCTAAAAATTTTAACAGTTTACTGCA
TATGGCATATTATGGCTAATTATTTAGCCATTAAAATATGAATCTGAAGGCCGGGCGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAG
CAAATCGAGACCATCCTGGCAAATACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAA
ATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAA
GAACGGCGTGAACACGGGAGGCGGAGC

Sequence 7215

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGNGGANGACCNAAGGCCAGGAATTTGAGGCTAGN
CTGGCCAACANTNAAACCCCATCTTTATTAAAAATACAAAAACTATCCCGGNGTGGNGGC
NGACTTNTATNTNNCAAATTNNTATTANTTTCTNAAGGCCAGGTNCAAACATCACTTTCT
CTGANGGAGCTTTCCTCTCTNTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGN
AGGGCAGCTGNCCCACTCCAATCAATTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAA
AGCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGCAGATCAACTGAAGTCAGG

Sequence 7216

GGCCGTCGTTTTCACCCGGNAATAAGGGNTACCNTTGCTGGGTGNCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGGAGGGAAGGAACAGGCTGAGCTGGT
GATAAGCACCTCACATCCAGTGGAGAACCCACATGGCATGAGGGCTGTCATAAATCTAGA
AATGGCCAATTATTTTTGCCAATTGAAAAATCAGTTATCATTCCCAACAGAGCTATGAAA
ACAGTTTTTAAAAAATCGTATTAGGGGCCGGGCACAGTGGCTCATGTTTGTAATCCCAGC
ACTTTGCAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AATGTGGTGAAACCCCGCCTCTACTAAAAATACAAAAAT

Sequence 7217

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATCAAAGTAT
TCTGAGTAGTTTATAATTGAAATACAAAGTAATTCACAATATAAGTAACATATTAGATGT
CAATTATATCATGTTGACATGTAAGAGTCAACCATATACAAAACTTTTACTTGTAAAAAA
CACTTTAATATTTCATATCTTTTTATTTAACCAAATTTTGTAGAAATGTTTACATTTTAT
ATAATCCTATTTCTTACATGGTTGAGAAACAAAAAATGATACTGGTTATGGATAAAACAC
TAGATTGGCAATTGGTTAGAATGATAAATTTTCATTTCACTAGATTTTCATTTCACTAGA
TTTTCATTATTTATGTCCATGATTATTTATCTTTTTCATGCAGTTTTAAGCACTTATTGC
AGGTCAAGTGTGATGAAAGATCTGAATAAACAAAAAAAAAA

Sequence 7218

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGACTAAATCTATTAGTTAGTGATTAACAAT
TTAACTAGGGATGAGGAGCTGATAGTAAACTCTATTCTTAACTAGCCTGTAAACTCTTAG
GAGCATTAACTCAAATCCAGGAGATTCTCTTTGCAAAATAGGATTGTGGTGGCTATAGAT
GCTAATAGCAAACCTAAAGAAGAGTGATGATTATTCCATTGGGTAGTAGCCAAACCAANT
ACCCACTAGTTATGGGAAATATATAATTGAAAAGCC

Sequence 7219

CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNAAAATTA
AAAACATTAAGNAAACTTNCTTGTNAATTTCCAACCAAAAAAATTNAAAATTTGGGGAAA
ATTTTAAAGNTAAATTTTNTTNNNNNNTTNTNNNNCCAAGACCTTTTTAAAAGGAANGTT
TTTGGTTAATTTTTTTTTTTTTTAAAAGGTTGGNAAATNANTTCCAAGGTTNAAAATTTT
TAAATTCCCCATTTTAAACCCATTTTGGAANGGGCCTTCCTTATTTTTTCCTGGGNCNTT
TTTTAAA

Table 5



Sequence 7220
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAATATATAAAAACCCTCCAAGGACCCATAGATTT
GGAAACTGAAACTCATATTTTTTCAAAGAATTTACAGTTCAAAGAAAAAAATCACAACAT
AGATTTATAAGATATTTAGAACTAAACAAAAGTAAAAATACCATATAATAATTCACAGGA
CACCAACACAGAATTTAGAAGGAAATGTCTTATATGCATATACTGAAAAACAAAAACAAA
GCTATAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCAGGAGGGTCAGTTGAGGCCAAGAGTTTG
AGACCAGCCTAGGCAACACAGTGAGACCCTGTCTCTACAACAAAACAAAACAACAACAAA
AAAACTCACAAAGATAATGATAATGAGCTAAGCGATCAACTCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7221
GTGACCGGGCCCCCCCTCGNNANTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTTTGTGTA
TTTCTTCCTAACGTGTAAAAAAGAGACTAAAAACTGGCCTTTCCTTTTTCCTAAAAATTT
TAACAAATATTTTTAAAAATGTATGTAGATTGTGTAAGTTCATGGAATTTGATACTAATA
ATCAATTCNTTAATATTTTCACTAAACAATGC
Sequence 7222
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAGTA
AAACCACCAGCNGAAAGGGAAGATAAATTAAGGAGTACCCCCAGAAAAGAAATTGCAATT
CATGGTNAATAAGAAAACCAGAATTTCTCTCGTTAAAAAACTAAACCAAAACCAAAAAAT
TNTNTTA
Sequence 7223
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAAAACTTAATTCAGGAATATTCTAGCTCACTTGGCC
TAGGTTCCAGTAACCTCAGTCCGGGAATCCCTTCTGCAACATACCACCTTAAAGTGGAAT
ATTCAGCTGTATCATGGTGGCAGTAGTTCTCAAAGAAGTACGTTGTTAGAATCAGGGTAA
CACTTTAAAGAAAATACAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGCACTTAGG
GAGGCCAAGGCCGGTGGATCACTTGAGGCAGCAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGC
AAAACCCCATCACTACTGAAAAGACAAAAAATAGCCAGGTGAGGTGGCACACATCTTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCATGANAATTACT
Sequence 7224
GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAATGCGGNATGTTACTA
TGAANACTACTTTGTCATNAATAAAANAATGNATTTCCAATGTANATAAGTTGTGTCTAT
AACAGNNTCAAAAGCCCNNTNANCGAGANGCNTTCTGAANCCTANCTATTTANGANGCTC
AAACGGAAAANATCACTTGCGCCCCCCCNGCGGGAGGGCACANNANGCTCNNATGGTGNG
ATTGTACTACANCCNNGGCAATAGAGTGAGACCGTATCTNTAAAAATTTTTTAAAATAAA
ATTTT
Sequence 7225
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCCTGAACCTGAGAGGTGGAGGCTGCA
GTAAGCCGAGATCATACCACTGCACTTCACTGTACTTCATCCTGGGCAACAAAGCAAGAC
TCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGCCCATATAAAGCCCATATTGGGGAAAAATCTATGCCT
AAAATATTTTTACAGATAAGAGATGGGCAAGCAGAAACATCAGAAACATCAAAAACCACT
AGACGACAGGACTATTTCAACTTTCCTAAACATGTCATGTTATTTCAAACCTTTCTT
Sequence 7226
NAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCTAANCAGTTCTTNCACCTAGNAAATGAGC
AAACCAAANTGTTNTATTTTCCATGGNAAGGTAGCTNGNNNTCNNTCCNCTGAAAGTATA
TTNNNTANNGNNGCTTATTTGGCTTACCCTTACTAGGATANGCAATTTGTGAGACAGATC
CTCTTAAAGAGGTATAAATGTTAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACGC
TTCGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACGTGTTCATGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACA
CAGTGAAACCTCATCTCTAATNAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7227
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANAAACAAATTGTGTTTTGCAAGGACTGCCT
ATTNCAATTTATTTTNTTGTGAAAATGCAATACGNATGAAACTTTCNTGTTTTAATTTTT
TTAGANACAGTGTCAACCTGGTCTGAACCTNTGAGGTTCATTGTGCCTTTTGTGAAAANA
ATAATATNNTNTGNGGTGCACTGTTCANTTTTATTGGAAATCGTTTTNGNTTCTTATTTT

Table 5



TTANAAACAGNTCTCGCACTTTTGCCCANGCTGGANTACACGNGGTGCACNCATAGCTCA
CTGCAGCCTCNAATTGCTGGCCCTAANTGATCTTCCCACCTTAGTCTTCTGAGTAGCTGG
GACTACAGGTGCATGTNACCATGCCTGGCTAGTTTTTAAATTGTTTTTGTAGAGATGAGG
TCTCACTGTCTTGCCCAGGCTGGCCTCAAACTCCTGGCCTCAACCAATCCCCCTGCCCTG
GCCTCCCAAAATGCTAGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGCATCTTGGTCCCTTGAAA

Sequence 7228

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCACTGC
ACTCCAGCCCGGGCTACAGTGCGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAGTGCGCA
GCAGTGTCTGGAACGCAGTCAGGGATCAATAAGTGTTAGCAATTATTTCCCTGGTTAACC
AAAAGCTGCCTATAGTTTGGTATGGCTGACACATGGGAGGTAGGCTAGTGGTGGTGGGAA
AGGCTGGAACTGCGGGGTGACTAGGTAAGCAGTGACCAGATCAGGACTTTGCATGTCATT
ACCAAGAGGATGGACTTTAATCCTCCTGGTCACAATTTCTGAAGCCATTCCTAATGGGAG
ACAAGTGTGATCTTCTATCTACAGGAGTGAGGCTATGGCCCAAGAAGCCCTCCAAAAACA
TAACATTGTTTT

Sequence 7229

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGCANTGTNNTTTTTTTAAATCTGGCACCNA
TTACACANATGNGTTCACTNGAGGAGCATGCCACATACTTCACAAAAGTTTACTTTAAAA
GTAATACACATGTTCACTTCAGAACTTTTTTTCTTTTTTTAGATGGAGTCTCTGTCGCCC
CGGCTAGAGTAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGTTCCCCAGGTTCAAGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGATGGGACTACAGGTGAGTGCCACGACACCCAGCT
AATTTTTGTATTTTTAATAAGAGATGTGGCTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGGTGTTGAA
CTNCTCACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCNCCTCCCAAAGNCTGGGATTACACGCGTGAG
CCACTGCTCCTGGCCAGAAATTTTTTAA

Sequence 7230

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATAAAAAACAAGCAAAGCCACATTTTCAAAT
TTGTTCCTCAGATTCATTTTCACACATCATCAAATCTAAGTCTTCAGTGAATATATGAGT
GTTATAAATATAGTCAGCATCTCAGCCTGCAAAGAATACACTATGAGAATTAATTACCAA
AGCACTTAAAATTCATCAAAATCACAACAAAGCTGACAACTATTATTTACTTCCATATCA
GATCAGTTGAAGATTAATGTGAAACAAGATAAATGTATCATCTGTTCTGAACTACCTACA
CAGTAATCATCTCTGGCTCAGTATAATTTCCAAATTTCACTCTAACATACTCATAAATAC
TTAATATTACATATAGCCTGTATTTTATCTGAAACTTTTATGGTGCTTTACCATAAAAAT
AATCGCTTTCAATTATATTTTCCAAGCCATTCAAATGCCCACTAAGAAATATC

Sequence 7231

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAAGCCCATCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGGCGT
GGTGGCGCGTGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGACACAGGAGAATCACTTGAAC
CCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGTCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCCATCTCGGGGGTGGCGGGAACAATAAAAACCAAAAAAACCAAAGTGATG
GTTATAAAAGCAATATATAAATGTGAAAAATGCTTCTGATGTAATGTCAAAGAAATCAGA
ATTTTACAATGAGTCTGACTGTAGCTATATAAAAATTCATACACATAAGAAAAACAAAAT
AAATACTAATAATTTTCTTTTCTCTACTTTCTATACTGNCATAATGCAATAATACGCTTA
TTTTTATTTTTAAAAGAATGAAAGTGAATTTTTAAAAAAAGTC

Sequence 7232

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTAGATGGTGGTGATGGCTGCACAACAAT
GTGAATTTTTTATTTGATATATATTTTACCATATTTTTAAAAACTCTATTACAAAAAAAA
GAATTGGTCTAGCCTAGATAATCTTANTAGCCATGTTTTATTGCTATTCAACTTGTCACT
CATCAATTTATATAAACTCACCAGCCTTTTACCACTTAGCTGTCTATACTCCACATCAGT
TCTTCTCTCAGNGTTTCTTCCAGTTCACTGCAATTTGAGACTCAGAAGTTTTTCTTTGAG
AAGTCAGTATGCTGTATCCATTAAGGAACATTCTGTTCAGGAAAGACATCTAAGTATTCC
AAATTGATAAGGGAGGTAAAGACAAAACAGATAAGTGATTTTTAAAATATTATTGGCTTA
AATTACAAANNANAAAAAAANANANAAAAAAAAAGNNNNCCCCCCCCC

Sequence 7233

NGCGGGGGTGGTGGTATGCACCTGTAGTCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCAAAAAAAT
CACTTAAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACCGCACTCTAGCC
TGGGTGGCANAGCGAGACTACNTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNGGGGNCC

Table 5



CCACNGGGGGGNNACCNTNANNCNCGACTCTCAAATTATGGACAGGANCACAGCAAACCG
TTCACTTGATGGACGCAGCTAAGATGAACACTCANCTGCTCACATTGNGTTCAGGTTCTG
GNGCATTTTGAACACTTCGTAAGAAAAATTACTGAAGCTCTTAATAACAAACTTGCCTTC
CANAACAGAAAGGTTTTATNAAAAA

Sequence 7234

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGCAATAATCACATGATAGCCCTCCTCCTT
CTAAATCGAGCTCCTAAGGACACCAGATTAATCACCACTAGCCCATTCTCAAGAGTACCC
ACAGTGAGTCTAGTGATAGGTTACAACAACACATTGCACTATCAAGACAGATTTTTAAAA
AATTCTTCAATGTAATGCAATAACATCTGAGCAGCTGGTATGCAGCAGACACTGTGCTAG
GTCTTTCACATACCTAGAAAAGCAACCATCAGTCCTCATTTCATAAATGAGAACACTGAA
CCTCAAAGAGTTTCAGCGGTGCTTATCAGAGCTCTAGGAGGCTGAGGCAGGAGTCGCCCC
AAAGGCCCGCAGATCCACCTCCATGGCTGGCCAGGCTCCAACCAGCAAACAAGGC

Sequence 7235

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTATGATAAACTTTTTTTTTACTATGATTAC
TCAAGGAATTCCATACATTAAGCCTTATAATTGACATCGCACTTCCCACACTTCAATTTC
AAGTGATAGCATACATGGCCTGTGTCACTGCTTGATCAAATGCAAAGTGTGACTGAAACA
AAACTTACTTTTATAAAATGTAAAAATGGCAGAAGTTCATCCCTTCCTTGACAGACTAAT
CTAATGAGTCCAAATTTCAAAATTAGAGTGGGTCAGTTTGCAAGACTTTATATAAAATAG
AATCCAACTCTCCCCTCAATTCTACACAGCTGATGTTACATCAATTCCATATCTAAAGTG
AAACACTAGACTGGAGAAAGTGGAGAAAGAAAAAAACAAGAATATCTCTGACCTCAGAAG
ATTATAATGAAG

Sequence 7236

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGTTCTGGAGTTAACCCCCCGTGTATACCA
AGGGACAGCTACGCTTTGGAAAACAATTTGGCAGCTTGTGAAAAAGTTAAACATACACCT
ATCAAATAACCCAGCCATTTCACAACTAGGTGTTTACCCATGAAAAGGGAAAGTATATGT
CTATACAAAGCTTTGTACATGAATGTTCATAGCACCTTTATCTGTAATAGCCAAAACCGA
AAAACAACCTAACTGCCTCTTAACCAGTAAATAAACAAACTAGTATGGCCATACGATAGT
ATTCTATTCTAGAATACCAGCCNGTAAAAAGGAACAAACTATTGATACATAAAACAACAT
GGATGAATTTCAATATAATTATACAGAGTGAAAGATGCCAGGCCAAAAACAGAGTACCTA
TTGTACAATTCCATTTATATAAAACTCTAGAAAATGCAAACTACATTTCTACTGTGGGAA
AAGGACAGGAGGAAGGAATTACAAAGGGCCAGGAGAAAACTGTTTTTCATTACCTTTTGG
TGACCAGTCTATACGTGGATCAAAATGTAAATTGAATACTTTAAATATGCACCAGCCGGG
CACGGGGGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGGAAACTGAGGTGGGCAGATCATG
AAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACGTGGGGGAACCCCCGTCTCTACTAAAAAC
TAC

Sequence 7237

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAACGGACGCAACAAGGAGAAAGGAAGCAAC
GGAAGGTCTTCGGCTGCTAAAAAATGTAACTGACAAAGAGTCCAGGGCTGTTTGTATTTT
TCTTCCTCTGTGTCTCATATTAAACACTTCGGGTCTGATGACTGAGTTTCTCCAGCCGAC
ATAGCATTCATTTATTTTTTTCTCATTCATTCAGCAAGTCCTCCTTGAGCTCTTATTATA
TGCCAAGACCTGTACCAAGTCCTTTTCATCATTTAATTCTTATCTAGAGCCTTAAGCAAA
TGACTCAAGTACTGTGATTAGCTTGCCTTTTGCAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7238

TACCGGGCCCCCCCTCGTAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGAACTTCTG
GGNCNAGGANNTGTATATGGNACCTGGAGCCACANCACNTAGNANNTCCGTTTATATNGN
NCACCATGGAAAAANGTTATCAGCTNNGCCTNGAGATTGACTCATTAAGGTCNTAGANTN
TCNCNANGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGT
GATTGCGCCACTGCTTTTCAGCCTGGGCAACACAGT

Sequence 7239

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGAGAAGGGTTCTCATGTT
GCCCANGGNAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAANCCATCCTCCTACCTTGACCTCCCAAAGT
GTTGGGATTAAAGGCATGAGCCACCATGCCCAGCCTGTGTTTAGTTTTTCTGTGAACTAT
TCATAACCTCATGTTACTTNTATGTAGATTTCTTTATAATAGTCACACTACTGTGTTCCA
TTTGATTTATTAATGGTAATATTTCTCANTACGTCTATATTGNCATATTTTAGTATCTGG
CAATCTTCTCTTTTTATTATTTTTTAACTGTTCCATTGTTGGGCATTTAATGTTTGCTTT
TTTGTTTGCTGNTTTAGGTAATCACCTAATAGGGGTTTGGGTGGAAATTTT

Sequence 7240

Table 5



CCGTCGTTTTNCANCCCNGAANAAGGGTNACACTANGCNGGGNNNNCGGGTCCCCCCCTC
GNGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAACTGTAACTTATTTTAAGCCAGTATCAGAAGGCA
AGTTAAAAAATTAGAGGACTGTAACTTCTAAGTAGTATAACACGCACATTAGCATTCACC
CACGTGCTTCCACTTTTGCAGACATGGAGCAAAAGCAGCCCTCCTGCTAGTGAGACTACT
CCAAGAAAACCCCTCCCCCGGCACAGTGGAAAAACCCACGACAGTCTCAGAAGAAGAGCG
TCTATCCCAGGATTCAAGGTTAATTCCTTTGCTCTCACCTTCTCAGAAATATCACTTCAT
CATTAATAACCCTTTTGCCCACTTATCTTTAAATCTTCATCTTTGCTGGCTCACACATTC
AAATCTCTTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7241
ATTNATACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACANGTNTNACCTTTNNTTCTGGCCNGTN
NNTTNCNNNAGAGAANAANNAAAANCCTTAATNNTNGGGGCCNCCGTTNANGGAAACTCT
GAATAGGGGAATGATATCATNACATTTCCCTGTTAGGACAAATAGGAGAAGTTTAATATC
AAGATGTAANAAAGTTAATGGAGGGAGACAATTCAGGTGTTCCANCCAAGGGATGACNAT
NCCTATTTTGAAGGCAGGGATAGGGANAAAGTATTAAGGGAAAATNNTTCNNAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 7242
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGTGAATGTGTGTATGTGTGTGAGGAAG
ACATAGTTCCTTGCAGATTTTAATAAAAGAATGGAGAGGAGTTCCCAAGATTAATAAAGA
ATGGTTCCAGACTGGGCATAACTCAGGCCACTAATTCCAGCACTTTGGAAGGCTAAAGTG
GGAGGATCACTCGAGGAGCTTGAGACTAGCCTGGTCAACATAATGAGATCCCATCTTTAC
AAAAAA
Sequence 7243
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAATACATATAACATAAAATTTTCCATCTT
AATCATTTTTAAGTATACAATTTGATGGTATCAAGTATATGCATGATGTTGTGCAACCAT
CATCGCCATCCATCTCCAGATCTCTTTTTCATCTTATAAAACCGAGACTCTTACCATTAA
AAAAAAATGGGACTGGGATTTTTAACAAACTACTAAAAAAGAAAAAGCTATAACCTTCAC
TTTTTTTTTTTCCACAGAAAGACAATGCCTTGGCAAGGAGCTAATAAGTAGAAGATCATC
GCTCAGGTGTCAATTTACCTTAGATACAAAATAAATACGCAGCCCAGGTGCGGTGGCTCA
CGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGAACACGAGG
Sequence 7244
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCTTTAGGTAAATACAG
GGAATTGTGCAACTCAAGAAAGCAAGCCCTTAGAACAGTTATCTAGCTAATGGAGACGCA
GTGTAGACATGCGTACAAACTCACTGAGCTATACACTTTAGTATTTTACTGTCTGTATGT
TGTACCTCAATCACAATTTTTTTAAAACATTAAAAAGCACATCTTCATATGAAACTAGAA
CATGTGTTTGAAATAATCCACATACCATGTTATTCTTGAAGGAAACAATGTAAATATCCC
ATGCAGACTTCTAAAACCATCCATACTCATATTATAGAATACTCCGTACCTGTAGAGTAC
TGCTACAGAATCATCTCCAAGATATGTTAAATACAAAAAGCAAGCTACATAAGAGTATGC
ATAGATTATTACAATTTGTGTAAAAAATGAGA
Sequence 7245
AACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGNTCNCNNCCCCNNCNNCGNNAGNANTNCTNNAN
TTAANNAACGCTGNTGNNCNNNCNCAGCTGNCNTTNNGNNTNCAAACNCTNCTACNNGNN
TNGCTTGGGGCCCTNAGGATAGACCTNAGTTACTACAGTGTTATAACNTNGACNCAAAAA
ACCNNCNNNATACNTATCCGGGANCCTGGAACNGNNATCCANNGGAGTNCANAGNNATNG
GNNTNCNAANTNACNCTNTGNGNNTNANAGGTTACAAAGTTANAGGCAAAACTTGGTCCT
GAGGCAATAAAGGCCTTTCTCTCCCTATAGTGGGACTCAGGAGTCTCTGTGNGGCTGNCT
TGAACCCGCTGCACCAAGGGGT
Sequence 7246
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTGAATAGTGTAAGAATCCAAGTTCATAGT
GATTGGTTCTGGAGACAATGAGATATGAGGAAATATATACTGAAGGCTTTGGCAATAGGA
AGCTTCCTACTCTTAAGGCAGAGCCCAATGGGAAGACATTTCAGGCTCCCAGAGAATGAG
AGTATATGGAGGCTTAAGTGCTATGAGCAACGATTCCATTACCACAGGAATGAAGCCAAT
AAACTTCATTATTGTTTAGGCCGGGCTTAGTGTTACTTGTGGCCAGAAGCATCCTGGTTG
ATATATGATACATATGCAGGATACTCCATGAAATTTAAAAACCTAAGTAATTTTTAAGCA
ATTACTACTTATAAGGAAAAAGAGATAAAACTTAAATNCATTGTGGGATAAAAATGTGAC
TTTCCATCCTGTAATAAGTAAACATAAATGCATAGTAATTACATAAGACACCTATCAATA
TTTCAGAGGAAGATCAGGGAATATGCTGTCCTTCANATTCACANGGAAATATTCCCCTGC
ATCAACATTGTAAGCCCTTTGGTTTATTTTGCTGGGNNGGTTTTTT

Table 5



Sequence 7247
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGATTCATCCAATATTAACTATAAATCAGTAAGA
TTATAATATGATTCAAAAATTACTTATAGATAGAATAATCTTGGTCCCAAACATATCTAC
ACATACTAGGTAATAATGTAAATATTAAGTAGAGTGAAAAATGTCATTGTGGATGGTTCA
ATATTGTTACTCAAATGCAAAACAATAAGCCTTTTTGTTATTGCAGTAGCATGTCTTATC
TTTCCCTTTGCCCTCCCTCTAAATTGATAAAAAGCTATATGTAAAATCTCATAANAAAAA
ACCCAAAAAAAA
Sequence 7248
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTCATGTAAATAATTTTCTGAAAGAACTCTCCTTTTTT
ATCTCATAGGTTTCAAACAGTCTAATGGTAAAAAGGTTTAGTCTCAGAAGAGATTCTCTA
ATTAAAACTAGAAATCTGGTATAATTAATAAGTGTCAGCCTGCAATCTCAACCACTTAGT
AAAGGCAGAGAAATCAAATGCTGATGTTTTGTAAAAAACCTAATAAAATCTCCAAGAAAA
TGAAATTTTTATAGGGTCTACTTCCCATCAATACAATAGGTGTCCCAGATGGGACTAGAA
ACTTCTTAAAGTAGATAAATATTTTAACACTTACAATTCCTATATGCCAGTTTTATTTGT
TTTTCTTTTCTCTTTGGAGTTGTAACTCAACCCAAAAGAAAGCTTTCAATGAT
Sequence 7249
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAACGCCATATCGGGAGTCATTGACATCTGGG
TGGTATTTAAAGCTGACTCTGAATGAGAACATGAGTGTAGCTGAAAAACTGAAAGCATGC
CTATGTTTACAGTCAGAAAGATGAAGAAGAAAAGCAAAAGAGACTAAGGTACAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 7250
TCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATAGATCTTTCTG
AAGGTAAGTTAGCAGGTCTTGAAAGACTCAGACAATAGTTGATCCCTTAGAAGAGTGAAG
ACTGAGTTAGTGGATAGGACAGCAGAGACAAAAACATCCTTGTAGAGTTCTGGCTCCTGC
AACAAGGAGAGCATATTGTAGAGGAGGCGAAACAAAGAAACAAGGAAAAAAGAGAAACAA
ATTGCAACTTGGTGAAGAATCTTCACTAGGAGTCACTCCAAGGACTACTTCAGAGATTTG
CTCTTCTAGGAGAGAAACATTCATCTAGAGCAGAAGGTACACTGGTGAGAGACTATCCAT
GCTACTCTCAACTTACTTCCTGCATGTGTGCTTTTATTAATGCTTAAACTAGGGTTAGCA
CACAAAAAGTCACACATAGAGAACTTAGCAGGGATCAAATATGCCACCTGCACATGGTTA
CCATGGCATTTCC
Sequence 7251
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTTAGANCAAATATGAAAANNAAAANNTTT
NCTATGTATAGTTTAATGACCAGNATATAATAACAAATATCTAAATCTTTCATCAACAGA
TGTCTGAATCTGTGGCCTGTTATAAAGTAAGGTTTAGACGAAAACTTTCAGTTTTTAATA
CAACAGCACTAAATACTTGGTATAGAACACATAAGTAAACTCAAGAAAAAGGAAAAATAC
ATAAAGAAATTACTAGAACTCAAGCAGACCAATAGAATAAGAATATTTATTAAAAGTAAA
TTCTAGTTAATTGAAAAAA
Sequence 7252
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTCTAACAGTATAGAATAGTTTAGTTCATC
CATGGATGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAC
TCTGTCTCAAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACAAACCGAAAATATTAGTCTGTAAAG
ATTGATCTTGAGCCTAAACTTTTAGATGTTTTCTATCCTTTGAACAAATGCTTCTGTATC
TTAAGCTTGGAAGGACACTGGGAAACTAAACACTTTTAAAAGGCACTTTTCTTTCAATAG
CCCACTTATAAAGTTTGCTTTATCTACCAGTACAGGGGAAAAAAAGAATAAAGTTGGTTT
TATTCCATTTAAAGTAGTTTTGGTATTTCTTTGCTCCATACCAAAGTCTTCCTCCCCCAA
AATAAACA
Sequence 7253
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTTCTGAAATCTGAATA
TGACTCTAAAGAAAAAAGCAATATGAATGTTAAAAGATAGTCTGTTCTCCCAGGAACAGA
TGTAACATTCCAAGTCTTCCAGTTTGTATCTTTAGTGAACTGAACAATTTCTGTGAAAAA
TTATTCACTATGTACAGATTTTCAGGGGAACAATTTTATATAAAAGTTGTTTCTCTGTAT
GACTACATTAACCAAGTAAAATACTGTATTTGAAAGTAGAATACTATTTATTGTCATCAG
CACCGAGAAGATTGTTTTGTCTAATCCTAAATATTTACATGACATTCTGCAATTCAAAAA
TGGCCGACAGGTACATGTGTCCAGAACAAACTAATGATTTTGAAGTGAAAACATAATACC
ATTACCTTGT
Sequence 7254
CTTCTAGNAATTAATTAAGGCTGGATTTACCACTAGGTAATGGGAGAGGGAGAGAGAATG

Table 5



AAAGAAAGAGCTAACTCCAGAGAATCTATTTGTACCAGAAGCTGAAGGAGGAGTGGAGTC
ACAAATGTCCAGGCAGATCTTGTGTCACCTTTGCCTTGGAAATACAGATGAGAGACCTTC
ACTTAATTCAGACTTCATCGTTATTTACTTATTTCCTCATATCTCTCTAACCTTGGTGTT
GTTAGATTGGGTAGAACAAGAAGCTGGTCTAGCTGGGTCAAGGAAGAATTATAACTTTNA
ATTTACTCTTT

Sequence 7255

NGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCAGGCAAAACTAATAAATATTTAAAGAAGTCATA
TACTGGTTACCACTGAGAGTGAGTATTGAGTATAAAGACACAAGAGGAAACCTCCTACAT
ATTAAAAATGTTCTAGATCTTGATCTTGAGAGTAGTTATTCAGGTGTGCACAATATTTTA
AGATTAGCACACTTTACACATTTTAATGTTAAATAAATGATTAAAGTGTTTTCTTAAGTT
AGGGTGGCAGGGGAAA

Sequence 7256

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNACAGAAGAANAGCAGGTACCAGCAGAGAATT
ACAACAGAAAAAGACAGTACTGGGCAGAATGGCATTCTTGCCAAAGTTACCAGCAGCANT
GGCAGNCATAAAGCAATACCTCAAGAGGCGTTCAGGGAGTAGACTCCAATAAGGAGGCTG
GAGCAGAACTTGGCTTATTTCTGAACATGACAGACAATTCCTGAAAACTAAATTCCTACA
ACATTAATACTGGTTCTCTAAGA

Sequence 7257

CCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGGCAGTTTGAGGAGCTTGGAGAAGACTTGAAATAGTT
GTAGAAAATGAGAGTAAGTGTTACTGGGGAAATGTGGAATTATATATTAAGTAAAACAAG
CTGGTTGTAGCAATAACTAGTTATTATTTTTACAGATCNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ANNNAANN

Sequence 7258

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTATAATATGTTAAGGCCCTCTTCATGTTC
AAGAGGAAGATAAAAATATTAAGTAATTCAGACTCTTCTAGCAAAATGTATAATTAAATA
TATGTAATGAAAAAAACTGAAAAGATTTAACTAAAATAATGGAAATACAAACCATTATAG
CTCTCAAAGCAGCAGAAGGGCAAAAGAGAATATTGAAAACTTAATCAGTTCAGTAAAAGG
ATAGTTTAAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7259

AAAATTAAGGCGGGTCNNANGNACTGTNTGCNTTTGNGTGTATGTACCCCTTAATTATCT
TCCCTTTAGCATTTACAGTTTCAAGATTTTATAACATAACTTCTCCAGCAGGCCTCANCA
AGGCTGAGGCACAAGAATCACTTGAATCTGGGAGGCATTTATAAAATCATTTATAATACA
AACAATATAGTATGTCAAATTTAAAATAATGCACCTAAGACTGCTTATATGCTTTTCATT
AAAAACACATTTANAATCTTTGAAACATCACGAAGCAGTTTTAGTATCTCTAATACAAGT
CTAAACATAAGTTC

Sequence 7260

CGCGTGCGTCTTTTCATCCNNGAANCAANGGTAACACTNNGCTNGNTNGCCNGGCCCCCC
CTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNGCNGAATGGGTTGTTGTAAATGGA
TGTTTTCTAGTTTTCTGCTTTTCCTACAGTGTTCTCACAGAAACAACCATTTCCATCATC
ATTATCATACTCTTTTTAAGTGAGAAAAGTTACATCCAGTAGAGGAACTATCCCCAATCC
AGTAACTGGGACCATCACGGCAATCACATAACAAGTTTAGGAAACGGCTTAAGGAAATGA
GCTAATAACATGACTGCACACAAGCAGATTATCTCTGATTGCTACAAAGAATGCTATTAN
GGGGCACCATGTTTNCNAGTGATCATTTTTTCCAGCCTGTTACAGAAAAGGTTAATCTGC
CGTCCTATTCATAAATCAATTTAAAATCTTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7261

GGTGCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTAGAAATC
GAATGTAGTGATTATCTAGGACATTTTTTTTTCTTGTCATATTCACTAGTTAGTAACTCC
AACCATAAAGTANCCCTAAACTTGTATTCAAAACTAAACATGATATAAAACTTNATTTCA
NAAGACTTGAAGTCAATTACTGAAGAATTAACTACATGGCCATATGACATTTTCCTATTT
ATT

Sequence 7262

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACATTTTTACGTAAATAATTGGCCCTTCTAGAA
ATAATGATATATNTGTCAGNTCCTTTTTAATCTTTTTACCTTTTTTTCCCTGAAATTTGT
CTTATGTAAATTTGATAAGTTTTAGTGCTACTTTTCTCATTTCTACCAAGTTTTTGTACT
TGCAAAGCCAGTATATTTATTTATTTGAGACAGCCTGGGTAACAAGAGCGAAACTCCGCC
TCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7263

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGGGATNGTGTGTTGAANGATAAAGGTTGTCGCTATA
AAANAGTTCATAAGGAATCCTTNNGGTGATGGAANCNTNCTGTTTCTTAGCTGNNTCANG
GTCAGNNTACTGTTGNGATNTNNCANCNTTTTTNANAGATGCCTCCATTGGAGGAAACTG
AAAAAC

Sequence 7264

TGATCTGGCCGTCGTTTTACATCNGGAAACAAGTANNACCNTTANTNCTGGCCNGNNNTT
TNCNNNANANAAAAANAAAAANCCTTNATTCNNGNCNGGGGTTTCCCCTTAAAAAAAAAN
GANAAACTGANATCCGAGAGATCAGCTGATTAGGCCAAGATTACAGAAAAGAGTAAGGCC
AGACATGAACTCATATCTGAGTCTATGTCCAGTGGTCTTTAAAAAGATCAACTCTATTAA
AAACACACAAAAAATAAGTATTACATAGACAGGAGGATGAGTAGCTGTATCAGGCAAATA
ATAATAATAATGATGAAAGTTTGATAGTGATTTTAAAAACTGAAAATAGCATCTCTATAC
CTTTAGTGACTCANAGTCTCAGAATAAAAAAAATAATAGAATGGCCAGGCNCGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCGAAGGTGGGTGGATCACGAGATCAGGAGATCG
ANACCGTCCTGACTAACACCGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAAATT

Sequence 7265

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATACATGGCCCCACATATGATAGAAAGCCCG
GGGGATTTGCTTTCTATTTCTAAAATTGCTTATTTGACTCAATCACTGAACCTAAATTAG
CGAAAGCAGTGGTAGAGACTGTAAATAATTTTTTTCATTAAAACTATCATTGGAAACTTC
TGAGCAACATTTAAAGATTGTATTAGTTCTAACTTGCTTGTTGTTACTTAATTCCTACTA
CAAAGCTAAATAATATACCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNNCCCCCCCCN
G

Sequence 7266

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTCAACACTAAC
CTGGGCAACAAAGCGAGAGCCTGTCTCTACAAAACATTAAAAAAATTAGCCATACATGGT
GGAGTGCGCCTGTGGTCCTAGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCCAGGAGTTTGAGGC
TGCAGTGAGCTGTAATTGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTATC
TCAAAAAAAAGGAACTATCTGGCTTCATCCTAAGAGTAGTTGCATTTTAAACTCTCAGTC
AGCTTCTTTTACTGTAAAATGGGAATAATAATTAACAGTCTAAATTCCTAAAGTGATTAT
GAAGGCTGAACAGGTGATGCCTGTTCCTCAGGCCCCTCCCTTGGGGCCCCTTCA

Sequence 7267

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTGGATCAGGTGAATCTGAATTTAAGCCCT
GGGTCATTTATTTTTAGGAGTGACCCTACCAAGCCACATAACCTCTCTAAGCTATATTAT
TTCATTATCTGTATAACTGAGATAAAAATATTATTTTTAGAGTTCTGAAAGTGGAAACGA
AATAAGTATTAAATAAGTGAGTTTTTAAAAGAGACAAAATAGCTCTTCCAAGAAAGTTGG
TTTAAAAGAGAAAGTGAGAATGTTAAGAAATACCAATTCCCAGTAATTTTTTTTGNATTA
TGTGTCACAGCTTTTAATAATTGTAGTTTTTTTCACTTTAACATTTTGTAAAAATGCTCC
TTTATAATTTAAGTTTAATTGGAGTTT

Sequence 7268

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACNATTTGNATGCTTTGGTTGTTCTTAAGGTA
ATTTANAGTTTATACTATTTTTTAATAACAAATTACTAAATTTGTTATTAAAGTGCAAAG
CTCAAATGAAGAAAATGAAAAACATTTGTTGNCTTTTATGTATGTATCCTGAATTCATAT
TACTGTATGGGAAAACCTANTACTATAAATATTTCAATCCTTACCTTCAAATGTATATTA
TTGTGCACTTCACGGAGTTAGAGTGAGAATGCTATGTTCAGCAGGGTGTCTTAAGTTAAA
CATTCAGACTTAGAAAACCGTTAGTCCACATTTGGCATATTCACTTAGAAA

Sequence 7269

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCANGNNNGNNGANGNCTGTANTNTTNTATCAAC
ATNNNTATNNNGGTCTCATANCCTAANAANTNNANNGGTTCATANGGAAAAGAAGAGAAA
AGAGTAGCTCNNGNGTNTCCTGGGATTGGAGGTCATTTCCGGGTTAACCTTATTTCACTG
CCNTCTTCTCAGTGGGTTTTTAAAAGGTAGAGCTAGTGGCCTGCATAAAAGTTGCGTTTT
TCGGCTGGGCATGGTGACGCATGCTTATAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
TATTGCTTGAGCTCAAGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAA

Sequence 7270

ACTTCTAGNAATTAATTAAGGGGGAAGGTGGTTAGTTGTATTTGAGACGTGTGAGGTACT
GATACTTTTCCGTAATTCCAGTTTTCCTGCCAATAAACCAATGAAGCAACATCTCAATAT
ATGAGACAGATTTTGTAAGAATACGCAAAGGATTTTATTAACACTTTGGAAAGAATACAT
TCATGTACGACAACTTCCTAGAAGTAAAATACGGCCAAAGAGATCAGCTTTCACATAGGT
TTTTATAAAACTGCCTAACACAAAAATACACATATATGGAGAACTTCAGACTGAGAATTA

Table 5



CATCAGGACTGGTTTCTTTGAGTTTCGCCTTTGGTCTCAAAATTAATTAATTAATTAATT
GGTTAAAAAAGCG
Sequence 7271
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGGTATAACCTTGGAAGAA
GTGGTTCTTTTCAGAAATGGGCAATTCCTAAAGAGGAACTTAGTCACCAAGCATTTGAGG
AAATGAGTGCTTTTGTTCCAAAGATGGTGGGGATTGGCATACCACAACATGCACTATGGT
GTGTGACATTTTCTGAGATTTAAATTCTACTATATGTCAGTATCATTCTTATATTTATAT
ATTGTATGATTCATGTGGGTAAATCATGTTTAATAAGAGAATTATTGGA
Sequence 7272
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGTATATTTGCTTGTACATACATAACATAC
CTCTGGAATGATAGATAGGAAATTAGTAATACCAGCCACATTTTGAGTGGGTAGGGGCCA
GAGTTAGAAGAAAACTTTACCCTATATACCCTATATTTATACTTTATGTAGTGTAAACCA
TGTCCTGTTTAAAAAAAAAAAAAGAAATTAAAAACAAGAATGAATGCTCTTCATTATTCT
GGTAAATGCAGGCTCATTTTACTTTTGTGCATTTTAATTGAATGTACTGCCATTTAACTT
ATAAGAATTAATACTTAGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGTAGGTGGATC
Sequence 7273
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGG
CAGGAGAATTGCCTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCATTTG
TACTGAAGCCTGGGCAACATAGCGAGACACCAATTAAAAAAAAAAATAGTATCTAAAAAAC
AAATCCTTCAAGTGTTATAATCATTTTAAAGACATTTTCCATCATTTTAGCCCCTNTTTA
TTTAAGGATAAAAGTATACAGGTTTTGCTCTTAGGTTGACTTGGCAATTCTNTTAATATT
GTGAAAATCCAAGCTAGGTCTTTGANAATGTGCTAAAAAAGGGTTTGAAATTATTTTCCC
CCACCAAATACTTCGTTATTTCATTTAAAATGTGATAT
Sequence 7274
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAGGAAGTAAATAAGCAGATAACAGACTAA
CACACTGCTATTTCAGAGAGACAAATAATTTGGGTCAGACCACAAATAGGGTCATACCAC
AAATCAGACAAATAAGCTACAAATTAGCTTCACTTAACAGATACAAATTAGTAAGGTTAA
TGTCCACTCATTAAACATTTCAATCTCTCAAGTCAAGCTACCCATATAAACACTTGGTAT
CCAGAAGATGTTGATCATAGTAGCTATAAAACAGGTTTAGTCAGAAAAGCTATTAGGATC
AAAAATTGGCAGTCACACATCTTGGCTTGGGTATTCCTTACACTATT
Sequence 7275
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTNTACTAAAAGTACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGG
CAGGCACCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGAG
CTTCTCGGGAGGCAGAGGTTACAGNGAGCCTGATATTGTGCCACCGCCACTCCCAGCCCT
GGGGGTGGACAAGAGNAGGAGGATCTTGTCTCANGAGGAGAAAAAAATAAAAAAANGAGG
AATATAATAAAAGGGGCGGCCCGCCCACCCCGCGGGGGGGGAGGCCTCCCAAATTTTCNG
CCCCTTATTANGTNGAGGTTCCGTTATTNTAACCGCCGGCCGCCTTCAACTTGGGCCCCG
TGCGGGTTTTNTNACCAAACCAGNTNCAGTTGGAACCTTGGGGGGAAAAAANCCCCCCNT
GGGGCCGNTTTTANCCCCCAAANCCTTTNAAAATCCGGGCCCCTNTTGGGCNAAGGCCAA
CAAATACCCCCCCCTTTTTTTCGGCCCCAAGGCNTTGGGGCCGGNTAAAATAAAGCCNGN
AAANAAAGGGGGCCCCCCCNCCAACCCGGAAANCCGGGCCCCCCTTTTCCCCNAAACCAN
NTNTGGGCCGCCAANCTCNTTGGAAAATGGGNCGNAAAATGGGGAAAA
Sequence 7276
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATNNGAGAATATATNATTTATTCCAGCTGAAGT
TACTACTTNATTGTAACTGAAATTCCCCAAAAGATTNGATCTTAACTATATCCTTAAACT
CTAAATTATTATAATGAAAAAATAGGACAATAATTATTGCAAAGTATAGTGTTTTTCCAG
CATTCAAAAGCCCATTTCGTTTTTTTCAAATTTCTTTTTATTTTTCATCATTTAACAGAA
ATGAAGGACATTTAAAGCACATTAAAAGACAAAGGAAATGGCAGCTTCTGTAGTAACATT
TATCTAAATGATGAAGTATCATAATCAATCACAGAAAGATCATACTTTGTCCTTAGATTC
TGCATTGGAGTCTACAGATAATGGAGAATTATTACAGTTGNAGCAAATCTTAAGATGTAC
TTAATTTTACAAGTTAAGAAAATAA
Sequence 7277
GTGCCGGGCCCCCCCTCGGGNTACTTCTAGNAATTAATTAAANACTANGTAGTCTGAGTC
CTTAGCGGNTTAGTGCCTAGAATGAGCTAAAATTGATTGTGTTTACTAACTGACAGGCTC
TCTTATCATAATCCTCTATTAGCTTGTTATTATTACGATTATCGTTCCTTTATCCATGAG

Table 5



GGCCATGAGATACAGGGAGTTTAAATAACTAAGATTGTACTGCTTGGAAATGAGGGTTTG
CATATGGGACATGTCCAAAGCCTAGCCTCTTACCAGGACATCACCTTGCCATTCAGNGAA
ACAGAAAGGGCTTCAATATAG

Sequence 7278

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGACAAAAG
AGTCAAGACCTCTCCTGTAGATGAAAGACATTTGATCTTTTTACTACTTACTGGGAAGCA
ACCCTGACCCACTCCGTGAAGTAAAGGAAGATGTACTTTGAGCTCCCCCTAGGGGTGAAG
TGTCCCTGATCACCCATTTAGAACTGAAATATACAGACAACATATATTTGTTAACCATGG
TGTTAAAGGCTTATAGACAACCAGTACTGCTGTATTAGGTACGTTATATTGAACATTCTA
CTTTAACCATTCTTACCTTCAGCAAAAGAGGTAAAAATACCTGTTTTCATGGAACTTATG
TTCCAATTAGAGTATATATTCAAGTATTTAAAACTTACTAATTTTCCATTCTCCGTAATC
CATTCTTAAACTTTTA

Sequence 7279

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATTCACAGAAAATATAAAGATGTGAAATTC
CCCCTCCTTGTCTGTCACTCTAGGAAAAGCCCAAGTATCCTGAAATGGTGGTCCAGCTTC
TGGAAATTTTGTTAGAAGAATACAAGGGGGCTAGAAGCATGAAATAGGCTAGGGGGTTGA
GAAGTTATATTGTAAGATGCAGTTGGATATTGCCTTCATAGCTTTGATTCAACTTAATAA
TTATTGAGGTCTACTTTGTGCAAGGTACTATGCTCAAATATATGAAGTTATAAACCAAAA
ATGAATACAACCAATACAAAAGAATCTTANGTAAAGACCCTTAGTTTAAAA

Sequence 7280

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGACAAAAGAATCTAATTATCTTTTACTATGCA
TTAGCAATGAAATCCTACATTAGTGTGTCTTCATGAGAGTTCAGTAATGATTTAAGTTGT
TTTTCATTTTTCAATGCTTTTTACATATAGGCTCCTGTTTTATTTGTTTTTAATATGAAC
ATAGTTTTATGAGTCTGGCCAAAAGCCATCTTGGCTGTATATGGGTTACTTCTAATTTCT
CTAGCAGTACTCCAGCAACCTATGTATAGTATTAGAGAAAGCAGACATTTGCATTCATTT
ATAGGAGTTTCATAACCTAGTGAGATAGAGAGAGTTGATAGTATTGACAAGTAGTGTTCA
AGATAATGGAGATATATACATCATCTCAAAGTGCACATGTAGATGTGGACCATGAAATAC
CAGAAGAAATTTAAGAATTTGAGATAAATATGAAAGATGCAAAATGTTAACATTGTTGGA
TCATCAAAAATAGTTTACAGGCTCAGTAGGATGGCTCATACCTGTAATCCCATCACTTTG
GGAGGGCCTGTGTGCTCAATCGCTTAAGTCCAGGAGTTTTGAGACCAGCCTGAGCAGCAT
CGTGAGACCCTCGTCNAANAAGAAGAAGAAGAAAGA

Sequence 7281

AANAGNCAAGACCTCTTNTGTTAANGAAANACNNTAGANNNTTTTACTACTTACTGGGAA
GNANCCCTGACCCACTCCGTGAAGTAAAGGAAGATGTACTTTGAGCTCCCCCTAGGGGTG
AAGTGTCCCTGATCACCCATTTAGAACTGAAATATACAGACAACATATATTTGTTAACCN
TGGTGTTAAAGGCTTATANACAACCAGTACTGCTGTATTAGGTACGT

Sequence 7282

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAACATACACAAGACCATTCATCTTGTCTTACA
GCAGCAATATAGACAGCAATAAAAATAAATACATAGAGCTATGTAGGGCAAATCGAATAT
CATGAACATTATATGGAGTGAAAGAAACATATGTAGTCCATGAAGCATATGTATAAAGTT
GCAAAATAGGCAACATTAAATCATATATTTTAGGGCTCTGTATAAGGTGATAAAACTGTA
AAGAAAAGTAACAGGATTATTATTTTAAAAATCATACTTCTGGATAACTTCTTTAAGAGG
GAAAGTGGGCTTTGGGATTATACAGCAGCAGCTGGGGAGCTTCCAAGATGCTGGTAATAT
CTTATTGTTGACTTCAGTGATGATTCAGGGGTGTTTGCTTTATCA

Sequence 7283

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGAATATTAANTAAAAAATATTTCATGAATCCT
AAGGGAGGTATAGAAGAAGGAAAAAGGAAATCAAAGCATCAAGTGACAAATGGTACAGTG
ATAGTTTTAAACCCAAATATAGCAGTAATCATACTACATGTAGGCCAGGTGCGGTGGCTC
ATGCCTGTNATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTGGACTGATCATGTGGGGCCAGGAGT
TCGAGACCAGCCTAACCAACGTAATGAAACCTCGTCTCTATTCCNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7284

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTGGATCAGGTGAATCTGAATTTAAGCCCT
GGGTCATTTATTTTTAGGAGTGACCCTACCAAGCCACATAACCTCTCTAAGCTATATTAT
TTCATTATCTGTATAACTGAGATAAAAATATTATTTTTAGAGTTCTGAAAGTGGAAACGA
AATAAGTATTAAATAAGTGAGTTTTTAAAAGAGACAAAATAGCTCTTCCAAGAAAGTTGG
TTTAAAAGAGAAACTGAGAATGTTAAGAAATACCAATTCCCAGTAATTTTTTTTGTATTA
TGTGTCACAGCTTTTAATAATTGTAGTTTTTTTCACTTTAACATTTTGTAAAAATGCTCC

Table 5



TTTATAATTTAAGTTTAATTGGAGTTT
Sequence 7285
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGGAACTAAATAAAACTCATTGGTGTTTAGA
TCTTTGCTCTCACGTATCCGAATATGGATTGGGAGCTCAATTAAAACCTTGATTTCCAAA
AACAGAGAGGGTTTAGTAGAGTATATGAAAGTACCTCAGGGGCTCTTCAGACGAATTACT
ATAATAAACTATTTATAAGAAGGAAAGTAAGGCCTGGTGTGATGGCTCATGCCTGTAATT
CCAGAACTTTGGGAGGCTGANGCGGGTGGATCCCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCC
TGGCCAACAT
Sequence 7286
GNCTNTTCACCCCNGANTCANGGGNACCCATGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTA
CTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGNGGGANTTCATGAGGAAATCATTTAANNATTGN
ATTTTTAAANATATGACACTGCTCTCANTNACTAGGTGCTAATAAGACNTACATAACCTA
CCATATAGCCAAGGTTTNAATNATCANATTTATANTTTGAAACTGANNGAACTTNAGTTC
ATANNNGTGAANANGATNNNNTGAANTCCANTGANNGTNAANTATTATCTTTGCTTCCTT
GATTAAATNTATAGNTNTTTTTACTAANNTATGANATATGTTCCCATTATTCANNNACGN
TTAGGGANGNTTNTAACANGAGANANAGAGAGAGAAACTANTANAGTTTGATCTAATGTN
CTTGCTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATGTCCCAAATA
CTTTTCCCAAAAAAAAAA
Sequence 7287
GGCCGTCGTTTTACANCCNGNAANAANGGNNACCTTTNCTGGNTGGCCGGGCCCNCCCTC
GAGAGNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGTCTAATTGATGTGAGCTAATATGCCTT
AATTTACATTGATAGTAAATTACTCTATTGGACTATGTCATCATCATTTAACCATTTATA
AAATTGTATTTGCTCTGCCAGCCTCAATTCTATCACCGCATACTTTTGGTTATAGAAAAG
ACCAGTTCTAAAAATAATGGTAAACTTATTTGGATTAAGGGAATCTAATCATCTTTATAC
TTATCATGTATCATGGTACTCAAGCTTACATATTTTTCTATCTTCCTAGGCTGTATTTAC
ACAACACCGATATATAAATACCAAGCAATACACATGTTTGGGTTATTTAAAAACTAATAA
AAAACAAGGAATATTTTAGATCTTAAAAAGCCAGTAAGCAAATCAAGAATTTATTTTTAG
AAAGCTGATCAAAGTTTAGATAAAGAAATGACTGAGGAATATAAAATTTGGAAAGTAAGG
AAAAATCATTTTAATCTTTATTTGGTACATATATTAAAGTCTAATACTCTAACAACAATA
CATAGTACCACAATAACTCAAAAAATAAAGTTT
Sequence 7288
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGAAATGTCTCAAAAGATTTAGATAAACTAN
ATTAGATAATTTCTCTTGAAAAATATATTAAGAAATGAAATAAAAACACCACTCCAAAAG
CATCAAAAGAAAATATAGTTCAAACACTTACCTATTTTTATTGCCAAAACCTTAGGCAGT
GAATTCTGCAGTTGAATTGATCACTTTATTGTTTTCTGCTTTGCACTGCCCTTTAATTGT
TTCATATGTGTTCATGTTGTCTACACAGTATACTTTCCCATGGTCCTCACGGTGGCCAGA
AAATGCTTATTTAATGGAGGGATACTTAGTATTTTTAAAATGTGTACTGGCTGGGTGCGG
TGGCTAACTCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
Sequence 7289
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGGGCATAAGTCTAGGACCCCAGCATGACTCTCC
CACCCTCCTGCCTGCACAGTGAATTCCAATGGCACAGGGTTAAGAAAAGGGAGCAGTGGC
CAGGTGCAGGGACTTATTCCTGTAATCTAATCTCAGCACTTTGGGAGACTGAAGCTGGCA
GATGAACTGAGGCCAGGGGTTCGAAACCAGCATGGTCAACATGGCAAGACTCTTGTCTCT
ACAAAAGAAAAATTTTTAAATTAGGCATGATAATGTATGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGG
GAGGCTGAGGCAGGAGGATCACCTGAGCCCAAGACTCAGAGGATCAGTGAGCCATGATCA
GGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGTGCGAGACCCTGTCTCAAAAAACAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7290
CTGGCCGTCGTTTTCANCCGGNAACAAGGGGAACCCNTGNTGGGNGCNCGGGCCCNCCCT
CGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAATTAGGGAGGTGGAGAT
TGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGCGTGGGCAAGAGTGAGACTGTCTCAA
AAAAAAAGTCATTCTTTCTTTACTTTGTGCTAGTTATCTTCATTGTGTTACAAAAAATCA
AATTATTTTAGGATTTANAATANATTACTTTTTTGTAATGTGTAAGTTTCCACCAGAGAA
CCACTAAGATTAGAGGAGTGTGAAGTAAGTGTCCTCTGGACGTGANACAAGGTNTTAGTA
AGCAGGACATTGTAAGTTTCACATTTTATCTTTAAAAATGTGCCTTTATGCATTTTACTC
CACAACATATCTGTTTATTTNAATGCAAAAGTGTTACACCCTCATCCACAAATTAAAAAC
CGCTAAAACTTTCAAAATCATGCTTTGTATATTCTGTTACTTCTGGAATGTCCCTGGTGC

Table 5



CCTGTCTCCTTACCCCAGGGACATCTCAACTGCTTGTTTGAGAAGTATTAATACTTGTTT
AATACACTTTTTAAAANAAATTTTAGCTTTATCACCATAAAAAAGGGTGATTTATTTTAN
AATCTGTTANCNAGACTGNTCCNACCTTTTTACTTTGCTTAAGTAAACTTTTGGTTCCNA
ACCCAGGGAATTTTTTAAAAATATTAGTTGGGTTCTANAATGGGAAACCCATGGNGGTAA
GCCCCCCTTGAACATTANCCTCAAAAGTGGNGTTTTTCCTTTNAAAAANGAAAAAAAAAA
CCCCCC

Sequence 7291

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGGAGGGAAGCAAATTGAGGATGATTATCA
CAAAAATCAGTTAAGAAAACACAAACTGCATCATCCAAAAATACACCTTTGGTCCACGGA
TGCCACTGGAAGACATCTGAATTTTAGACCTCCAGAGAGAAGATCTGGGTGGCTAGCTCC
AGAGTAGAGGCATGCTTGCTTTTTCTTTACACTTGTGAAGAGGAATGGATCCGGACATCT
GCAATCTGGGTAGAGGACGGCAGGCAGCAAGCTTAGCCACTCGGCCAGGCTTCTCAGCCC
TTACTCTAGACATGTGATCCTTCCTCCACGTGATATACTTNACAACTTTCTTACGGCTAC
TCAAGGCATCCCAA

Sequence 7292

GGCNTGGCTCGGTATACCTGAAGCCCANAAGAGTATCAGAGTCTTATCCTTCACTCAGAG
ATGGGGTAGCAGTAGGTAGCTGCAGTGGCGATGGAGATCGTAATCAATTAAATTAATATG
TATATTAAAGATATTGGGATCCAGAATTCTCGCTGTTGAAGAAGGTTGTTAAAAATAAGG
AAAGGTAATAGGCCGGGCACGGTGCCTCACGCCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAA
GACAGATGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAAGATGGTGAAACCC
TGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCACATGCCTATAATCCCAGC
TACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCCAGGAGGAANAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGC

Sequence 7293

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATAATTCTATTTATATTTTATCTATGATAT
ATTCTGTGTGCATTGAATATTTACCTTCCATTTTGAATTATGTGACAATAAATTACTTCA
TTTTCCTCGAATCATTTCCTTATGTTTACCTTTCTCCGGTGGCTGTGTGATATGACAGTG
TTAATATATAACAAGAAATAATTGGAATTTGGAGCTAGTATAATATACAACTTGATATAT
TTAGTTTCTGTGATGCCAAATATATTGACTATAATCTCGATGGTAGCATTCTGTGGTGTG
AAGCTGAACTCGATGACCAAACTATATTAAGAGGTGTTTTTTCCATTGTCAACAAATAAA
AGGAAAATGATATTTTAAGGTAATACAAATATATTTAAAATTAGACAGTTGAAATATTTC

Sequence 7294

AAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCATTTGCTTTTAAGGAACNGGAANCC
CATCCTNTCCATCCTCCTTGTGTTCTNANTTTAGCTCCTAGGAAATGCTCTGAAACTATA
GGACCGGNTCANCATTCACAGCGGNTACTTTTGCTGGTCTCCTTCCTTTTAATAAGAGTG
ACAGCTAACATGTACTAAGCACTTACCATGTTACGAGCCGTGCAGTTAACGCTTTGCATG
CATGTCGCCTTTTAATCCTTCCCACATCAGTTTTCAGTTTCCGATTTNATNAGCGAGTAT
TGGATTTGCAGAT

Sequence 7295

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCACTACCGCATCTGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGGCAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGACCGGTCCCAAACCAGCCTGGTCTTGAC
CTCAGGTGATCTGCCCGCCCCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA
CGCCCAAACTCTTCGTTTTCAATTAAACAAACAAACAAAATCTGAGGCTTGGGATA
GTTAAGCAGACCTTGTTTAAATGTGGCAGATTTTAACACATGCATTTCTGCTGCTTCCTA
AAATACCGTTAAAATGAAAGTAAGAGTCTCTCTCTTTTGGACATACCTTTTTAATGCCAT
ACTGTTACTCCAAGATGTGATGAGTGATGAGAGGTCCTCAGATATTTGAACCAT

Sequence 7296

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTAGGGGTAACCTGCAGTTTTCTCTGATTTT
TCANATTTTACGGATGTTGAATAAAAATCAGTGACCATTTAAAAAATGGTTTAGTTGTTG
GATCAAAGTGCTGTAACAAACAAAAGCTTTTTATAAGACATGGCAGCTTTAGGGAGGGTG
AGAGTAGTAAGAAGGAAATCTGTTAGAAAATAGAAAATTTTGCTGAGAAAAGAATGATTT
TTCAGGACTGGAAATCCTATTACTGTGCTTTACTCAGATTTTATAAACTAAAACATAATT
TTTAGTAAAGGATTGGGGCAGTTGTAAAGATAGTCATACCTCAGCTTAACTTTCCCCAAA
CTCATGACTTATTTGACTACATCATTATGCAGCATTATTGCAATATCAATAATTTACATT
GAAGGAATTTACAACCCGTTGCCA

Sequence 7297

GATACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAACCAGNGGTANCCTTGNTGNCTGNCGGGCCCCC

Table 5



CCTCGAGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGTTGGGTAAAGAAGAGAAGA
CGAGCTTTCCANAGAAACTCATGCGAGAGTCCAGGGGGGTTCACATTTGGTTCAGGAGGG
CCAGCATTGCACACTAGAAATAGCCCCCATCCCTGGACTGGCCAGGACATCACTTACCCA
CCCCCCTGACTTCAATCAGAGCTGGGACGCACAACCCCACTGATGTGAGGCCTGCTTGGT
GCACCGAANTTCCTCCTGCTGACTCACACTGAAGTACCGCCGCAATATGGAGAAATTCCA
TGACAAAAANANAGTATTCCTGACATTTTTCCAAGCACTCAGATTTTCCAGTAGATTGCA
CTGAGCACAGTATTTCTGTCATCCAAACTGCGTAGGAATAGCTCAATGTTTCCAAAGTGA

Sequence 7298

TTCCCNAGTTNTTCTANNCCGGGGGAANGAAAGGGGCNGCCCACCANNAACCCTTTTNTT
TTTTTTCNGNCGCNTGCCNANTGANGACCANCACANCNCNNAAAANANANNCNTNAAANA
GCTCTNNGATTGCACGGAAAAGTTTTACCGCGTTTGTCATGATAATGCTTCCTGTGCAAT
ATTNGGTTATTTAATATTNGTCACAATATNACGCCCNNCNAACATTAAAAAAAAAAAAAA
AGNCNCNCTATGTTGCCCACCCCNNCCCCNANCTTCTGGCCTNAANCNANCCTCCCCCTC
CTACCCTNCCCAC

Sequence 7299

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGTGAGTTGTAAAANGCACCGCGAAGTA
GGTATCTTTTTTGAGAACAAGTTTGTGTAATTGTGTGGTTGTGGGGATTGAGG

Sequence 7300

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAATCCAGAGTACAAAAGTGATGGTGACTAG
AGGAACAAGGCAAGATGGTTTGCCCTGATTTTTAAGGTCTGACTCGGGTCTGTGTGTCAA
AGCAGGCTCCCATGGCACCTGACGTGACAGCCAGCACCACGGCCACAGGAGAAAACTCTC
AGCCATGGGGAGCTCCAGGCAAAGCAGGAGGGGAGGAAAAAAAAAACACATAAAAATAGCC
TTTATGAATCTTTCTCAATCAGTGAACATAATGGCTCAGGAACTCCAATAAGTAAGAAAC
TGCCACAAGCAAAACAAAAATGGAGTAAGCTATGAAGAGAAGGCAACCAAACAATCACCG
ATTCTCTTCCCGCAATNAGGTCTAGAAACAAAAATAACAAAAAGCCTGG

Sequence 7301

CCCGTNCGTTTTTCACCCCGGAAAAGGNNTTGAACNTGNTTTCTNGGCCNGCCCTTTNCN
NTAGGAGTANNNNGNAANAAAACTTTAATTAAGTTCTCCNCATTCAATTAAAGATCAGTA
GAACAGAGGATACTAGACACTGGAAAGGGCAAGGGCAAGAAGAGGACAAGGAGAGATTTG
TTCAAGGATCCAAATTACAGCTAATAAGTTCTAGTGTTCCATTGTACTGCAGGATGGCTA
TATTTAACAATCATATGTTATATAGTTTCATAGAGCTAGAAGAAAGATATTGAATGTTCC
CAACACAAAGAAATAATAGATGTTTGAGATGATGCTATTGAGATGTGCTAATTA

Sequence 7302

CAGGCTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCAT
TTAATAAATGCTGTGTCAATAAGTGAAAATGAGCATAAAATATTCAAATGTACATATCAG
TTCTATCATAATGTACAAATTTTAAAGTAATTTCAAAATATCTAATTACTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 7303

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNNANACTNCACCTNGATAAGGNCGTTCAAG
CAGGNAAACNGNTATNGCNNCTNNGGNGCCGCNATGCCCNGGANCACCTNGAGCCCTTAT
GAACTCCAANACAGGNNAACAAGGATTTCCACTCCAACCTNATTGACATGTTTTGTTCTT
TTAAAGATGGACTCTCACTNTGTNACCCAGGCNNGAGTGCAGNGGCGTGATCTCTGCTCA
CCGNAGNCTCCGNTTCCCGGACTCAAGCAATTCTCCTNCCTAACCCTCCCGAGTCGCTGG
GACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGGGTT
CCGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTAAGTGATCTGCCCACCTCANC
CTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCTGAACTCTTANTTCT
AACGCAGGGATTCAGGAATTGGGCTTTCANACTCCTTNTGCAGTGTCACAATCCAAACTT
TTTT

Sequence 7304

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTATTTAT
AAATACAAATGCCCCATTCACAGGGGACTTTTTAAAGGTGCAAACTACTGTCTATGATAC
TGTAGTGGATATAGGACACTATGCATTTGTCGAAACCTACATAACTTTTCAACAGAGTGA
ATCTTAATATATGCAAATTTTCAAAAAAATTCATGTAGGAGGTCAGATCTTAGGATGTAA
AACAGAATATGACATATACCAGTTTTTGTGACACTCAGGTGTACCCATTAAGCTTTTCAT
CAGGAGTCCCTCAAAGGCCCCAAAAGTCTAGAGGTCCTAGCACAGTATACAAATTTTAGT
ATGTGTGGACATTCATGCCTTTTTTCTAGGGAAAGGGCCTAAGGCTTTCACAAAAAAAGGC
TGAGAACCACT

Table 5



Sequence 7305
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGGTGGT
AAAGGCAAGGGCTCCTGGAAGTAAATATAGAAGTGCCAGCGGTTGGTGTTGGCATTAGCT
TTTTGGCTGTAACATAAACCCCGTCAGCATGTCTATGCATGCCTATATGATGCAAACACA
TGTTTGCAATAGAGGCTAGTTTGAGATTTTCACAACAGTAAGTCTAAAGTTGTAGTTCTC
AGGCCGGGCGCAATGCCTCACATGTGTAATACCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCAGGCGG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTAGTCAATGTGGTGAAACCCCGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGTCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTCCAGCTACTTGGGAGACT
GAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCAGGAG
Sequence 7306
AATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCGNTAGAACCCAGAAGGCANAGGTT
GCAGTGAGCCAAGGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACTGAGACTCCATCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNNNNCCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCNATTCCC
CCNTNNNNGNNNTTTTTTNCCCCCCCCCNNNNGGGNNNTTTTTNAAAAANNNGNNAAAAAN
NNNTTNNANCNNTNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNGANAANNNTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNANNNNNNNN
NNNNNNNTANNNNNNATNNNNNNNNNNTNNNNNNNTNNNTNTTTTTTCCCCCCCC
Sequence 7307
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAGCTTGAGAGGGATAAAAGACTATATAT
TGGGTACAGTATACACTGGTCAGGTGACAGGTGCACTAAAATCTCAGAAATCATCACTAA
AAAACATCTATGTAACCAAAAACCCACCTGTACCCCAAAACTATTGAAATATTTTAAAAA
ATAATAAATTTTAAAAATAAAGTAAAACTTGAATGGAAAATGACAGGTATGCTGCATATA
CTTGTCCCTCCTGAACCATTCTATTAAGTTTCCCACGACTGGAAGGAAAACATGTATTAT
TTATTTTTTAAAAAACAGGGCAGTGGGAGGGATATTTCTTTGTTATAAAGTACTGGAAAT
TTTGAGAGCTATATTATACCCATATTCATCTCTTCTTGATGTACCCTGGCTGAAACTGTC
AAC
Sequence 7308
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTATGGGTGGT
AAAGGCAAGGGCTCCTGGAAGTAAATATAGAAGTGCCAGCGGTTGGTGTTGGCATTAGCT
TTTTGGCTGTAACATAAACCCCGTCAGCATGTCTATGCATGCCTATATGATGCAAACACA
TGTTTGCAATAGAGGCTAGTTTGAGATTTTCACAACAGTAAGTCTAAAGTTGTAGTTTCT
CAG
Sequence 7309
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGCCAGTCATTAGGAGATATAC
CTAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGT
AACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATACG
AATTTCATCATTCTGAATAGCTCAAAATGTTCCTCTAAGTCTCGATAGTAGCAATAGATC
ACAGAACTAAACTGAGTTGCCTGATTGTTGTGTATCAATAATGAGTATGCTAGTGGGGCT
TTGGATCATTAAAAAAATAATTAAATAAAGCATAAAAATAAATAAAATAAAACTGGCCTT
GGGAAAAACTATAAATTA
Sequence 7310
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCATTAAACAGTTGGCTGAATGTATTCAGCA
TTTGTTAGATTAATTTAGCCATCTTTCTTTGAAAGGAAATGCTCTCCCCAGGGCTTTTTT
GTCTTCTTTTTCTTTCTTTTTTAGTTTTAGTTTTTAGCAGGTTTTTTAAATGCCTTTATA
CCAACACTACTAAATTATGAGAGCGAGATGTCCAGGCATTGTTTTTCCAAACAGCACACT
AATTGCTTTGGAAACAATGATAACGCTAGCATGTTTTGAGTTAACATCACTCACATGGCT
TACGTCTGCATAATGCAAAAGTAATAGGTTAACTAAACAAGTCCCTCCCTAAAACTGAGT
CATTTCAATAAACCAACTAGTTGAAATTATCATTGCTATCTTATAGAGGCAAAAGAACTA
Sequence 7311
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAATAGGAGAGGAATAGAGGAGGGGGTGCTA
TTTCAAGAAATTGACTAGGAATGGTTTCATTCATGTGGTAATATTTGAGCAGATCCCTAA
AGACATTAGAGCATGAGACATGCAGATATCTGGGGGAAAGCATACCAGGCAGAGAGAACA

Table 5



GCAAGGGCAAATGTGCCGAGGCAAAGGTGTTCTTGATCAGTTTAAGAAATAGCAAGGAAA
GGAGTAAGAAGAAGAAATGCATTCATCTCTTGAGGTTGTAGAGGGTGGCTTATGAGCTCT
GCTGGGAACTTCAGTTTTTAGTGTGTTACATGATTTGATATAGAAGGATCCATCAGGCAG
CTGTGTGTCGAATACACTGCAGGGAAGGCAAGAGTGAGAAAACCAATAAGAAGGCTACAA
CGATATGGCTATTGTTGTGAAAAATCTTAAATAAATTGCTACCATATAAAATCCATCAGG
ATTAAACAATAATGCATATCCAAGAAGCTTTATTTTAGGAGTATAGAGATGAGTTAATAT
CAGAAAAACTATTAGAGCAGTATCCATATTAACAAATTAAAAGGTTAAAAAAGCATTTAG
TTTAAGANAACCATAGTTTTCAAAANAACCACTGNCATAATTTGATGCTTATTATATATA
AACTCTTCTCAAGTGAGGAAGAAANTGAACTTCTTNTTTAAGGA

Sequence 7312

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATACTAATTCTGTAGNAAGGTCACAACTTAT
NATTAAACTAAGCCTATGAGAAATAACTCAAAATATCTCAACAGATCAAAATATCTACTT
TAAAAATCTGGCNGAAAATAACTATGATGATTTTCATAACATTTTAATTNTAGTTTTTAT
TGTNTAACATTACTCACCTTTCTACTCTGTGCCAAGCTCTGTAGCTGAGCATTTTCTCAA
AACCCTCCAGTTTCCTAATGCATACNAGAAAGCAAAAATCCTAATTCCTCATGGTCTATT
ATGATCTGCCTCCTAACTCTCTCTTTAAAAAGAANAAATATTGAACATAATTTTTATT

Sequence 7313

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACATTTACTTATTGCCCATAAGTTTGGCAAGAGTTAAAT
TATATACATACATACATACATATATCTATATTTTAAAATTTTGCAAAATATAGAGACAAA
GTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAATACTCCCACCTT
GGCTTCCCAGACTGCTGGGACTCCAGGCATGAGCCACCATACCTGGCAAGAGTTATAATG
AAAAGACACATTAGAGACCATTGAGTCAAATACCTTATTTCACAGGGAAAAAAAAAAAGC
CCAGAGTGGTTAAGTGACTTGAGCTCAAAGTAGTTAAGTGACTTGCTCTAAGGTAGCACA
TAAACAGCAGACCTAAAACTAAGTATTTAATTATTTCCATTCACTTAAACATCTATTGTG
TACCTATAGGTATTGATAATCATCTAGGAGAATCTCTTATAAAGATGAACAGAACTAATT
ATTCATAAATCAGTAAACAGTACAAAACCAATATCATGGGTCCTGGAAGTCCTTCATTCT
CATCTTTCTTACAGAGACATATNCCAAATATATTTTATGGGGGATTCAGTATCCAAAAAA
CAGCTGNCAAATATTAAGTNGAAACTGAAAGGNTTGGTTAACCAAATTCATNTTTTTTT

Sequence 7314

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCAAATGACAATTCTAAGATTGTCTAGGATA
TGAAAGATATAGTTGCATCTGCTTGAAAGGTAGCACAATGTTAGTTGGGTAATGAGAAGA
ACTTCCTGTGAAGAATGAGAGATGGGAACTTATTGAGGGTAATCTGCTTAGGGCAAATTA
CTACTCAACAAATCTTATAATAGCAAAAAGAATATCTTATCCAAAAAGTGCTTTCTAGTT
CTCATTAACTGCCCTTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAACACCATCC
TGCTTAACACGGTGAAACCCCCTGTCTACTAAAAATACAAAAAATCANCCGGGCGTAGTG
GCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGANGCANGAGAATGGCGTGAACCCAG
GAGGCGGANCTTGCATGAGC

Sequence 7315

ATTAATTAAGGTGGGGTTGGGTAAAGTAGATTAGGTGAAGTAGAACATAAAATTGAATAG
TACCCAATTAAAGTTCCTCAGTAAGAAAAAAAATGTGTTTTTGTAGGCAAAAAGAACATT
TCTAAAGTCTCAAGGAATAGCTTCCTAAAGTGCTGAGTAAAGAGGCTAAATAAAATGAGA
CTAGTTTAATN

Sequence 7316

AATTAATTAAGGCGGGATTACACATAAGAATTTCTGCCACCATCGGAAATAGGACCCTAG
AGTGAGAATTGACTTTCTTCCGTCTGCCACAGCTGTCAGTCTGTGAATGGATTTCCACTA
GGGCAATGTTGTCTGCCTGTATTTCTGCCTGTTTTTGTTGTGAGTGATAGGATGAGGACA
CAACAACTGACAAAAATACGGAGAGCTGATGGGCTTCTTCGAAGCTGCCTGCAAGCCTGT
TTCACGTGACGTGTTCCGTTGTTGAAATGACACCTTCCCTTATCTGCCAGCTCTGTTAAC
ACACAAGATGACCTTGGCTTCAGCCTGTCTTGAGGGGCTGGCTGTTTTACTTTACTAAAT
GATTTGGTTTAAGTCAGAAGTGGTTATCCCTGATC

Sequence 7317

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATATANCTNATGNNNAANGTNTANNTTTNTA
TTGGCAAAATGTCNTAATGNTCACCNGTNTAAAACCNCNCNGTGNGTNTAANAANCATCC
ATAAGTNTTGACGNATNNNATGTANTATNACGTGNCCATNCTATGGTTGTGANNCGTTTC
TTATNCGATGACCTGGNTCTNNTGCCANTTAATTCGGCCCACCTAGGGCTGCATTCATTC
TATGGATTGCAAAGCAGTACCATATNTGCGTTCACCNTCACAGANCGCATGNGTCCCCCA
AGGAAATATTCCCNAAAGTNGGNTTGTCCCAAAAAATTTAAAATTAAAATTNTNTTACCG

Table 5



GCGCNTTAAANNTTGGNTTTAAAGTAAATTCAATATTCCCGCTTGGTATTTATTTGGTTT
TCATTANTTAAACCTGGNGACTCAAGTTTTAAACNAAAGTTCACCGTTCCCTTA
Sequence 7318
CTCGGGAGACAGAGGTTACAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC
AGAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAATTACTAATTATGTTTGTTTCAGGATATGCT
TCTCTTTCTCACTAACACAAAAAAAGAATTGTCATCAAATACAGATATATGAAATTATAT
CCATTTCACAATAACAGAATAAAATCTATATTTTAAAGAATAGGAACAACATATTTCTCC
TAAATATAATCAATATATTTCTTCAAAGCCTTATGAAAACTATTAACTGACATATTAATT
TAACATTATAAAAGTTTCAAACA
Sequence 7319
GGGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAATCATTTG
AGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGGGCAACACGGCAAAACCCCCTCTCTGCTAAAAATA
CAAAAAATAGCCAGGTGTCGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGC
CACAGGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGC
ATTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAGAAACAAACAAACAAAA
AACATGTAATTAATAAAAGCAGTAGACTTGAAAGCAAAACTTTACACATATTTTTTGAAT
AGGTAAAGTTCCCATGGTTCAAACATTGAAGAGGTAAAAAGATACACAGACATACCTTAC
TTTATTACACTTCACTTTACT
Sequence 7320
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGTGGCTGCTGACAATTAAGGGGAGAAGC
ATTCACAAATTCCTGAAATTGTGCCTAAAAACAAGCAATACATTCACTAGTTCCTCATCA
ATCAGTGGTTTAGTCAGAATAGATGCCAATGAACTAGTGAAGGGTGTATATTTTTTTCCT
TTTCACCAAAATAAGTTGAACAAAATTCCTGTGTGATTGCATATTTTAAAATCTAAGTTT
CATGTTTGCCAACATTGCTAAGCTACTATATCAATTGTCTGGCTTAAGCCAAATAAAACC
TTTCATAACTTTG
Sequence 7321
AGTACTTNTAGAATTGATTGAATACACTTTTAAAAACACCTGTGATAATGACTTACTTGC
TTTAATGCCTTTGTNTCANTTNNTNNCTAAGGTCTTAACGTAAGATTTAGCAATTTAAAT
TACGTTATTTTATGGACAAAATATATAATAATGACATTAAGGGAAAATAAACTGTAAGGC
AACCTTTCCTAATCTAATGATGGAATTGAGTGAACAGNNGGTTACCTGTAAGAAGAGCAA
CCAAGTTAAAAGAATAAAACGTTCAAAGGCCATAAGCCATAAGGTTTTTATGAAAACCTC
AGAAAACCTCATTGAAATGCCATGAAATTAAAAAGCACACCAAAAGGAAAATAAAAGTTA
TAAAATAAGCATTCAATAAACATATAAACTTATACTTCACTTGCAGTT
Sequence 7322
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGTGGAGGAGGGCTGCAAAGGCTATTCAGTTGCTT
AACCTACTCTAGGCTCTATCCCAACAGTAAGTGCAGATACTCTAAAATAACAGTTGAAAA
TACAGTGAGGTTTTGAGATAACAAAGCCACCCTAGAACAATGATTCTCCAAGTGTTTTAA
GAGGATCACTGGCACAGAAGCAACTGGGATAATGTTTTAAATTATCCAGGTTTCTGGGCC
CTGCCTCATCCTTAATCTGAACCTCTATCGGTGTGATCTAAGAATCTGCATTTTATAGCA
AGTACTTCAGGTGATTCCTACAATGCCAAAGTGTAAGAACCACTGCACTAGAGGGTATTA
ATATTTTTCCTTCAAGGCCCAGAATTCTCACCTTGAAATCTGTCACATACATACATAATA
TCATATTTCTCAATTAA
Sequence 7323
CCGGTACCGGGCCCCCNNTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAATGG
GGGGCATGTTTCANGAACTGGCTCCCCGGGCTCCGCCCTCCTGTGAGCCCAGGAGAGGCT
GTGTGAGGGGTCTTCCCTCTTCATCCAAGCTGCTGCCTGCCTTTCCCTTCCCTCAAGAGG
CAAGGCANTGGGAGGGGCTGGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTNTTTTTTTAATT
TTTTTTATNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTANCANANNTAAAAACNGA
NAANTTTCTNCNCNNAGAAAAAAAAAAAACCCNNTAAAAAANAAAAANNGGGGGAANNNT
TNCCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGGGGG
Sequence 7324
CTGGNCCGTGCGTTTTCCATCCCCGGAANCAAGGGTNACACTTNGCTGGGTGGCCNGGCC
CCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCTCATTAAAAGCAGAAAAGAAAAACG
AAAGGGAAAACTTGGAGACCTGGTTACCTCCCGATCCTGATACTGATCCCATTCTGTAAG
CTATTATTAATAACAAAATATGAAGAAGAAAAAAATTATCAACAGGNAAAGGGAGTTAAA
TTGTGCGTTAAATATACATTTAAATTTTCTGAAAAAGGAAAACAAGGCTTCCCTGAGAAA
TGAGCTGGCTGGAAGGAAGGCTGGAGCCCTGCAGTATCAAGAAGCAGATCTGTCCCAGAG

Table 5



GAGGGAGGGCACAGAAAATTCCTG
Sequence 7325
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGGTAGACTGACCCTAAAAATACGCTTTATA
TTTTAAGGTAAGGGAAGAGTTTTTCTTTTGTCCCATGCTTGAAGCTTTCTCCTACAGAGG
GACGTTTTTTTCTGAATTGTGGCGGTAGCTACTTTCCTGAGGCTGGTTACCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 7326
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATGGGCTCCACAGGGAGTGTTCCCTCTCAG
GTGGGCAGGGCAGGGTCCTGGTTGTTGATTTTAATGTCCTCGATACCGTACATGTTACAT
ACATTCTTTGGTGTTGTACAATATTTCACAAGAAAAAGATGATGGAAGACAGTCGCCCAC
CCTCAGCCACAGAACCGTCACCCACTGGCCCGGGTTCTACACACGTACTCCCCTCTTCCC
TCCCTCAAACCATGCCTACCATCTCAGCCTTGACGAAAAGCAGCTGTGAACTAAGTAAAT
GTCCTTTGCTGAGGGGTTCCCCAAGGAGGGAGTGAGCTAAGGCTGCTTTTGGGGGATGTT
AGGATTGGAAAGAGCAGTTACAACTGTCCCCAGGTTTTGCCCACCAGTCCAGTAGGTTTT
CATAAAAACTAGGTGTCTATCCAAATCTTCCACCAACATAGCTACTTTTAGTTTCTTTCT
ACTATTTCAGGTATTGAATCTATTGTCCCAACCAGATTTGGGACAGGTGGGAGCATCTGG
GGCACATTCCTGACAGCTGAAGGCCACGTAGGGTGGCCCGCCATTTCCTTCTCTGGGAGC
AAACAAGCTGCTTCAGCAATANCCTGGGGGGCTAGAATGCCCA
Sequence 7327
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGNTNCNANAAATGAACCAGACAAAGCACAAA
TGAAAGGAACTTTTCCTAAAATGAATACATCCTGTTAGATTCGAAAATATACTATCCTCA
TGGATAATCATTTTGTCAGCCTATCCATAATTACTTTTCATTAAAATCTGTAATTGTCTT
TAGCAGGAAAAAAAAGACCGAACTAAGTACATACGTAATCTGTAACATAGATTTTATATT
AAAATCTATTTGAAACATTTAAGATTTTTCACACTAAAAAAAGAGAGATCACTTGAAAAA
TATATGACTTAATAGTCATTTACTTTTGTTTACAAAACAGGAAAGAAAACTGACTACAAT
TCCAGAACTAGTAAATCGCAAAGTTAACATCTAATGTCTAATCATCTAATTCCAAACTTC
ATGCAACTGTAATCATTCAACTAATCAAGAATCTTTAAACCATTCTGACATACTATTAAA
TTAGCAATTCCACAAACATTAGCCGTTTTTAAAATCCAAAAATCCAGATTTCTTTGTAAT
TCTTCACG
Sequence 7328
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTTCAAAATAGGAGCGGTTAGAGCAGGAAA
ATAGTATGTTCCATTATGAATTTTGTACGATTTGATTTTTTATCTTCTTTTTCCCCTTCT
TTCAGTTTGTTATACTATACACAAGCATCGTTTTGATAGTAAAAAATAAACATAAATGCC
TTGAACAGGATTTGGTACATAGTATGTGCTCAATGAATATTTGATGCTGATGTTTTTGCT
ACTGTGATCTTTATTAAAGCTGCAACACTAAAGTGAGAATCAATTCATATTCTGCATGAC
AACCCTAAGATAAGTTCTTTTATACCTCTCTGTTTCTCCATTCANAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 7329
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAATCGGAGGCAGAGCAGAGGCTTT
ACATGTGGCTCACAGAATCGATCTTTTTATGTCTCTGTAGTTACACTGTATACATCATCC
TGGATCACAGCAGAGCCAAAGTGACAACATCCCACAGAAAGGAAAGGCAAAATCCCTCCA
TATCTGTGTACATTTCTGTTTGGAAAGCCTAGAAACAAAATCTTGGAACCATATAACTCA
TTCTCACTGCAGTGTTCTCAGAAATCTGCCCCTCCCAACTACTTGTCAGCCCACATAGTT
AATACCCAGGGAGAAATAATCAGCTCAAACAAGATGATTCTGGCCATATGTTCTTTTCAA
AGATGCCAAAACTATCAATAATCTCTCATTGAAGTCTCTAAACCAAAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 7330
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGAAGCAATATTTTAGTAGATAGTCACT
GGAGGTTTTCCAAAACTGACATCAAGCCACAGATGTAAAGAAGAGTTATGGACCCAAATG
TGATAAACACAAAGAAAACTTATATATGCTGTCATCAAACTGCTGGGAACCAAAGACAAG
AGAAAGTCTTAAAAGCAGCCAGAGAAGAAAGACATTCCACCTTCAAAGGAGCAATATAAG
ACTGAAAGCAGCCTCTCAGCAGAAATAATGGAAGCTACAAGACAGTGGATTGACATCTGC
AAGGTACAGAAAGGAAATATCCACCAACCCAGAATTCTACTTCTAATGAAGGAGAAATAA
AATTATTTTTATA
Sequence 7331
GGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGCCGGGGGTGGAGGTTT
CCCTCCAGGCTGATGGGACATGCTCAACCGTTTATTTACCTTTGAATTTGGGGAGCAGAA

Table 5



CTAGCCAGGGTGACACTAGTTTCTCCCAATAAGCAGTGTTACAGTTTTCTAAATCTGTGG
GGTCAGTTTTGCTTCCACACTTAAAAGTGGCCGAGCCATTACTTAGTCAGTCCTAAATTA
CACCGCCTGTTTNGTTTCTTTGGGATACCTGGGGAATCCCTGCTGCCTGCTCTGGATGAA
ANAGCANTGGGTCTTTAATCACCCATTGGNANNCCCCNAACATGTGCCTGGGATTNAAAA
TTTNTNACTTNGAACNTTTCAACGGGCTTCTTAAGGTTTTTTTTGGGGATANGNGNCTAG
GGCTTTTTTTTGGGANCNTNCCNANNNCCCCAAAGGAAAAA

Sequence 7332

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTNANCTACTNGCTCTNCGAGGNCCCTTGNNAT
TCTANCACCCTAGATTATCCTCCCNGGAAGGGCACACTGTAATACAGCANTACCCTTCAT
GTCTCANGAACTAAACTCTGTTTACTTCTGAACACCAGCAAAATTATTTTTGTAGTTGCA
AAAGTTTTCAAGGACATGTTGAAGACCTGGAGCCTTTGGATAGGGAGGCTGCGAGAAGGA
AAAGAGAAATAATTAACAGACCAAATGGGGTTCCGCATTCCTTTAAGCAAACTCAGTACA
AGAAAATGGAGACTTATAGAAAAGCAAAATTAGGAGCTAAATGTTTATTTTGATCAAGGA
ATCTTTTGTTAGGAAAACCTTCACTTATAGGATCCTTT

Sequence 7333

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGACTCAATCCTAAAGCATTTTATTATAA
TTAAAATATTAATAGNCAGGCCGAGCAAAGAACAAGACCTTGTCTTAAAAAAAAA

Sequence 7334

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATACAGAATTTGGTTTTTTTTTCACAGTGTGC
CTTATTTTGGTCCTACATTTCTGAGTTCTCAGGACAGAGTGCATATACCTGGTTAAATAC
AAAACTGAAAAACTGAATTTAAAAATAAACACTATGAACATCAGTTACTAGCATTTCAAA
ACACAATAAATTTACTTTTANAGTGCTACCTGGGTTTTAAACATTTTGTACAGCTTTTCA
TTTTTTANAGATTGTAGATGTAAAAAAATAAAACTAGAGATAAATGATGATAAACTGGAT
TTTCTCCCTACAAAACAAACATTTGGTTTAAACTTTATTTCTGGTAAACATGCCANCNTA
GAACATAAAATTCCTTTTGAAGTAGGTTCCTATGCTTCATGGTGAATGAAAAGAAAGCAA
AAATTTCAANCAAAGGCATNTATAAGTAAAAACCTTTGAGAACTAATAAAATTAATCCTT
ACATGTGTGTTCCAATT

Sequence 7335

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTGGGGGGATGGGCCAGGCATGGTGGCTC
ATGCCTGGGAAGCCTAGGCAGAATGATTACTTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGG
CAATACAGCGAGACCCCGTCTCTCCAAAAAGTTTTTAAAAATTAGCCTCCCTCTCCTCTC
CTCTCCCGTCTCCACGTCCTGATAAATCGACGCCATTGTTTTTCCTTCATAACATGAACT
AGGAATGTCTGCTTATCAATATAGGTTACTTAGCCTGGTTTTTCATCTTTAGCCCAACAG
TTCATTA

Sequence 7336

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAAAAGTATNTCCCTTATTATTGATTATCCC
ATAGCAATANCCCTGTGAGCATAAACATGCAATCAGTGTTCAAAGGACTTATATGAATAA
TTGTTAACACCTATTCGGAATTTGCATGCCACTGTGGCTTGATTTCTGGATTACCAGAGA
GTAAGTNGTCTTCATATAATGAGTTTTATTAGAGATAGACAATNTACTTTTAAATTACAT
GGTTTCAAATTTTATTTCTATTGAATTTTACATTGTTAATTATTAATATTATTAAATGTT
GACAGCCTATTCTTGGGATTTTTCCAAGTGTTTAAAATTTCATTTAAACAATTCCAATTT
TCTTTCTTTTTAAAGAAACCGTATCCTCTTTCAGTGCACTTTAATGAGTTACAC

Sequence 7337

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTAAATGAACCTATTCAGACTGGAGTGTTGGGAGTAGT
GAAGTCAAAATTGCTGTAGGGTCAAATGCCAACATGAAACCCTTATGCCCACTGCCAGAT
GAGGAAGCCAAAGCTGAGACTTCAGGATCCTAGAAAGCACCTTGGAGTTGTTAGCTCCCC
ATAGCCACTAGCAGAAACAGGAAAATGGAGGTACTCGGGATTTCCATAGATTTATGTCAA
CATATGATGAGCTTATAAACAAAAACTACCACACACACATGCATCTGCATGGAAAAAGCC
ACCATAGAAGAGATTCAGCACAAACTGTAAGTAGCAGGTTTAGGTTACCCCATCCTCCCA
CGCTCACACTTNGGATACTGACTTCAGATACTGGAAAATCATCAGATCAGAATTATAAAA
TAAGTTAATGCTTAACAAAATAATATTTAAAANGAAAAATAAGCAACCAAAAAGTGACCG
TCAAAAACAACAAGGCTACTTGAAA

Sequence 7338

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCAATCTTAGGGAATAGACATTTGAAAGAAA
AGGAAGGAACATGAGGAATGAAGGGAACAAATGAGAAACATGTGCCTGCTATCAACTTAG
AGTCGGTGAAGCAAATTGGTAAACATTGGCGAATTTTATGGGGTTATTGATGACCCAAAC
TCTAAGCTTCTTTGTAAATTGGGAATTTTTCAAAATAAAATGTTCTGGGAGATGGTAAAA

Table 5



CAAATGTGGAGAAAGCAAGTCCAGAGTGCAGAGCTCAAGCTAAAAAAAAAGCATTTGATT
TTGTGTTTGAGAAGATAACACTTGATATTTAAGATTTTCATGCCTTTAAAGTGAAGTTGC
AGGCATTGCATTGAAAAAGGTTTATGCAGCTATAGCATTGACGTATAGAGTTAGAAGTTA
AATTGAAAAATAAAGTTAGAAAGTGAAAAT

Sequence 7339

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATCTGTTTCAGTGGAATTTTGAAAAAAAATA
GCTGCCTGAGTTGTAGGTAAAGTGTTCTTTAAATGTATAATATGACTTGGAAATAAGACA
TCATGTGAAATCATCAGGTGGACTGAAATTCTGTTCGAATTCTATCAGTGTTGCCTGCCT
GACCCTAGCTAATTCTGGGAATCTAGATGGCTTTTTCCCCAGTGGATAGAAGTTTGTGGC
TAATACAGGTTTCATTAACTTTTTTGTTTGATGTTCAATTCTAGTTCTCCCAGAGGCGAG
CTATTGAAAAGGTGGGCATTCANTGTCGTGCATTGCTTCANAATTAGATACCCCATTCCA
ATCCACTTGAGTCAAGGATGCTGTAGGGGAATTTTGT

Sequence 7340

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATAGTAAGTGCTGATGATTTGGTAATAAA
TAGGACAGACAAGGCGCTTACCCTCATGGAGTTTATAGCCGGTGTTGCAGTACAGATACT
AACACTTAAACAAATAATATCATAATTTCCGGTCATGATTACTACTAGGAAGAAAGTAAA
CCAAGGTAATAGCTGCAAAATGACAATGGAGTGAATGAGAAAGACGGTGATGTGAAATTA
GGTCAGAGAGTTGGGCAGGAAGAAAATTATTCANCAATTTGTAATTTTTAGCTTTAAAAC
TTTGGATTTAATTTGTTAAAGACAATTATCCAAACTTGGGTTTAAATACAGCTACCGTAA
CCATTGGGTAGAGTATCCTTATTTGAGTACTGTCACTCCTGACTAAGACACAACATTTTT
AGAACTCTGTGAAGTTAGAGATTAATTTGGGGG

Sequence 7341

AGTACTTCTAGAATTAATTAANNNGNTGGGNANAGTTGCTACGCTNAATACAACANAATT
GGATTTCCCCTTCCTTCCTTTGCTTTGAGTCTTACAACAAGTTGCTTTCATTGATACATG
AGCAGGCCAGGACTAGAGAAATTACGTTTGTGCACATTAGTAAAAATTCAGAAATAGCTG
TTGATATTTGGGCTGGCTCTTTCCAAAACAATTTTTTTTGTAACTGCCTGTAAGCACAGA
ATATAGTGCTAAGACTTCTTAGAAGCATCCTAAAAATAGATAGAAACCTTCTCAGCTTTC
TCTACTTCACAATTCCCACTCAATGCCACTTTTTTCCTCAAATTAATAAAACAAAAAAAA
AAAA

Sequence 7342

GGGNACATNTAGGGAATTCCTGGTGCATANCTCTGAATTCTGAATTGAATTTCCATNGAA
AATGCAGNANGATAAATAAGCGAATGCCAAGTGGTCTGGATATAAGAAAAAATAATCNTT
GCATTGGTCAGTAAAATAAAAACTGAGTCAAAGTATTATTCTTCCTTACGGTGACAATAT
CTGTGACTAAACCTAATTAATCATTTTGATTTTCATAGGACGAACTGCACAGAAGTTAAC
AGCNACGGNTTAGAGTCAGACAACACANGATTGAAATTTTTANGCTGCAATTTTTAAAGT
GGCTGATTTTTGGTCAAAGTNTCTTAGCTTTCCCAAGCTTCTATTTTCTTAATTATAATA
TAGGAATATAGCTATATATGTAACTGAATTACTG

Sequence 7343

GGCCGTCGTTTTCAANCCNNANAAACNGGTACCNATGNTGGGTGTCGGGCCCCCCCTCNA
GAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGCCAACAGAACAACCTGAACCCCCCTCT
GGGTGACAGTGACCTCTTTTCATCTANATTTTTTTAAATTGAGAGGTTGGGTGATTCTTT
GTCATTTCTTTTGGAAATTAGCTTTTTAATTCAAGACCAGGAATTTTTCTCTTAAATATA
CAAATATAAAGGGCATTAACTGCTTTTAATTTCAAAACCATGGAGTTCCTGTAATCAGCT
GAAAAATAAGAAAGTGATTTGGAGGTAGGCCACAAAAATGATTTTTTCTTTATTTTATAT
GTGAAATGCAGTGTTTTACCAGGATTTACCATAGAAAACAAGGCCCATTGTTTTCTCTGC
TTCTATAGACATTCAATGAATAAATAAAAGTTACAGATGCTATAATGTTA

Sequence 7344

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACAACCCCAAACTGACTGATGCCTCACAAC
TGAAGTCGTTCCTTGCACCTGCAGTGGATATACAGAGAAAAATACCAAAGGAAACGAGCA
GTATTTAGAATGCAAAGAATTATTTGTGCGTGAGGTTCTTAGTTATCATTTTTATTACTT
AAAAATTATTTTGCAAAAAAGTTGAATTAGACATTTATCACAATCTAATATATTATTTTA
TAAATTTAGTATCTTAATAGATAACTTTGTAGATTAATTTCTCACTGGCTTGTGGATAGG
ATTTTTGATTCTTAAAAATCCAAGTCCTTGTAGGGGCCCGGGTGTGGTGTCTCACGCCTG
TAATCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAC
GAGCCCGAG

Sequence 7345

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATTTACCATTGCTTGCTTCATTTACAAAATT

Table 5



ACTTAAAAATATGAACATTATGGCCCTTTGGGGGGTTTCTCANACATTTGGAAAGCAGCG
TANACAGAACTGTTCATGTATGTATGTATTATACATATTCAAAAGTGATACAATTTGAAA
TTGCTATCAGCAAGGCATTTCTAGAAAGACCAGGCTTTTTTCCTAATCCCCTGTGAAACC
TGTTATTGATTAATTGTCGTTATCCTAAGATATATTATTTGTCTTTGTACCTAGTAATTG
GCATAGTATTTAGATGGTAAAATAAATTCTTTGTTTAGATGAAATATACTGGAAACAATT
CTGGAATGTGAGTTGTTTTTTTTTTT

Sequence 7346

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGGGATNGGCCTTATGCTANACCATGAAACTTCNATAC
GTTTAAAAGGATNGAAATANTGCANAGTGCATTTTGTGAACATAATCACAGGATTAAATT
ACAAATAAAAAATGGGAACATTTGAAGAACTCACAANNNGGAAATTGAACAACACACTNC
TAAATGACCAATANACCAAAGANGAAAACAAGAAGGTAATCATCACTTTGAGGCTAATGA
AAATTAACACACAAGTAAACTGTACGGATGCANCTAAAAAAGTGCTTAGAGGAAATTTAT
AGGNGTNAATGCCTGTATTAAGGAANAAATAAAGCNATNACCTTTCTTCCACCTTAAGTC
ACTGAAGAAAGAAGAACATCTAAACCTAAAGCATGCAGAAGGAAGGAAATAATNNGAATT
AGAGCAGNTCAANACTCTGNNTCAAAAAAAAANGNGNNCCCCCCCGGGGGGGGNC

Sequence 7347

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGCGGATATGAGACTCCTGGACTCTGCAN
CCAGGAGCCCTCATCCCAACAGCCCAAGGGCATAGACGTANGTACTGAGGAGCACAGGAT
TAGTCCAAGTCACATTAATATTCTGGAAGCTG

Sequence 7348

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAATGCAAATGAGAGGCCTCCTGGGGTAGC
TCCTTGGATGTGGCCCTTCATGGTCCAGGGACCTGAGAACTGAATAGCCAAGTTATCTGC
CTCTCACAAACACAAGTTAAACAGAAGACACAGGGCAGGAAATTCCCAACAGACACTCCC
ATTCCAAAGGCGCAGAATAAGGAGTTACATAGCAACCACACTGCTCTACAGTAATTCCAA
ACCCAGTCATCAGCTGTCGTTGGGGTCTCCCATTCTGTAGGAACACAGATTTGAGCTTCA
TTCTGCTCCATGGAAGTCATTCTCTAATCCGTTGTTCTCTATGCTTAGCTCCACCTTCTG
AGACATCTTTCAACAGGAAATGGACCATGTCTGTAGCTAAGTAGCTTTCTTAGACTACTC
TTCGTTACATAAAAATTTGGG

Sequence 7349

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAGATCACACTGAATATAATTATTCAATGCCAGG
CTGAGGATTGNCAATCTATTTTTCTNCCTATAATAACGTTAGGGTAAACAAAATAAAATT
ATTTCAAGAAACATATACAATGAAATAATAAAACATAAATGAAAACTACCANACAAGGGG
AAATACAA

Sequence 7350

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAAAATGCCTTGTATATTATAAGGTTATA
TTTATGCTGTACAGTCAATGATATTAACTCACTATGAGATTTCTGCCTGTGGGGTTTTCA
ACATCTGAAAGCAGGAAAATATTTCTGCTAAGTTTTTTCAATGTATTCTCATTGTAAGAA
TCTACGTGATTAGATCCTTATGATCAGTGCACGGTTTGCTGTTGATCTTAAGTCTTTTTT
CCTGTATCACTATTCAGGATACACCGTCATTTTATATTTAGGGGAAGGATTAATCCATCC
TACATGCACTACCTTGCATTTGTTCTTACTGAATTTTATCACATTTAACTCAGACAATTT
CTTAACATTTTTAGCATCATTATGAATTCTTCTCAAATAAGTCTCTGAACATTTTTGTTA
TGTTTTGTGAGGATAACATATAAAATAGAAATTCTGTATGGAAACATCCAGTTTTTTAGA
TTTAAAGGATCTGAAAAAATTAATTACATAATAAAAGCCATTTTAATCCAACAATTNATT
TCTATATTATATACTTTGAACATTTCTTTAATATCTTAAATTAACCAATTAACCTCCAGG
ACTTCTATTAACACAGCCCGAAAAGAAAATGAAATCATAAGTTTATGTTTTCAAAACTAT
TCCAAANTTATTGGATACCTTTTCAAAAGCCCCTCTTAAAATCTTTTC

Sequence 7351

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAACATTTTATAATGAAAGTATGTAGG
GAGTCAAATGCTTACTGTAAATGCATAAGAGACGTTAAAAATAACACTGCACTTTCAGGA
ATGTTTGCTTATGGTCCTGATTAGAAAGAAACAGTTGTCTATGCTCTGCAATGGTCAATG
ATGAATTACTAATGCCTTATTTTCTAGGCATATAATAATAGTTTAGAGAATGTAGACCAG
ATAAATTTGTTTACTGTTTTAAGAAAACTACCAGTTTACTTACAGAAGATTCTTTTTTC

Sequence 7352

GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCTGATTNAC
AGAAATATCTCAAAGTATNNTGNAGTCGNTTNTATTNNGCTTTTTTTTCGCCTAAGTATA
CAGAAATCATCATCCCCATCCATAAAGNNAGAAGCATAGTATTTCAATTNCAATCACAGT
AATACAATCATGA\AGTGATATTTGACTGGTAAATCATAACTTATACGTATACTTCACAA

Table 5



ATCCCANTGAGTTACACNTTCAGCACTCCTAAAACAAAGTAGCT
Sequence 7353
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANCGNNANGNNTNCNTGCTTAAAANCAGATT
NTNNNCTATGCATAAANNTTTNTNATATTNGGTTNTNTGAACATAATNNGTGGGNTNTGT
ANNNTTCNNTTTAACAAATGTANAACTGNCCATGTGACAGGGCANCCGCCTGTCATCCCA
CGTTTNGATAGGCCAAGGCNGGCATATCACCTTAGGNNAGGANTTTGANACCAGACTGGC
CCNCATGGTGATACCTAGTATCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCTTGGTGGTGCC
TGCCTGTAATT
Sequence 7354
CGCGTGCGTCTTTTCATCCCCNGCANTCAAGGGTNACACCNGGCTGGGTGGCCGGGTCGC
CCCCCTCCGTNANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGGAATAGAAGAAGCAT
NGACAANTTACCANGATANTAACCATNCTTTTAGGAAGCAAGAAAAGGATNNNTTTANAC
TCTGAAAAAGTNGGGAAGCAGTAATAAAAAAGACANGGCTAGGGAAACAAAAAGCTAAGG
GCAAAATGTACA
Sequence 7355
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACANNNNAGGGNGACTGNGNNTCAGNAATAGT
NGGNTAATGGCTCCAAAAATTACAAGCTAGTTANGAAAAATAANTNCTAAAAGTTCTATG
GCACTNNNGGTGACCNCTCCCNAACAGNGAATTTATTGTGTNTCTTCAGATAGCAAGAAT
AGANGANNNNGAATATTCCAAATAAAAATCAATGCCAAATGTTTGAGGGGGTAGATATGC
AAATAACCCTTATTTCATCATTACGTGTTGTATGCATGTATTAAAATATCACTCCATTGC
CCATAAATATGGACAATTATTATGTGCCATTTAAAAATAATTATNAGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7356
AGTACTTCTAGAATNAATTAANGCGGGTGGATCACNAGGTCAGGANATNNANACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTNTNTACTAAAAATACAAANAAAAAATTACCCNGGCNCA
NCGGCAGGCNCCTGTAATCCCANCTACTCCGNAGGCTGAGGCAGGAAAATGGCGTGAACC
CGGGAGGCAGACNTTGCNTTGAGCCAAGATAGCNCCNCTGNAGTCTGGCCTGGGTNAAAN
AGCAANANTCTGTTTCNTTAAAAAATANAANAANAATAATTCCCGNNNNNCCCCCCCNGG
GGGGGCCCCCTTTCNNCCCTTTGGGGTNNTTTTNNTNCCCCCCTTTGNGGGNNGTTTTTT
AANTNCNATATGTGTGCANAATANCAACAGTAATGGACAAAGCCGCC
Sequence 7357
CCGTGCGTCTTTNCANCCCNGCAANAAGGGTAACACAGGCTGGGTGGCCGGGCCCCCCCT
CGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGATTACTGATNTTTANTGTAANACCAA
GGAAGTTCATTATAGCAACATGCATGGCATCTGAAACAAGTATTGACAGACACTTATTTT
TTCCTACTCCTGTTGTTTNTGNTCTTCCTCTTTCACTTCCCTNCTTNTNTTNTTTTCTNC
CTTGCCAACCATCCNTATTNACTCACCTGGCAAGTATTAGTNCAACTNTTATCTTCNTTG
GNGCNGAAATAGNGNNTCTCTACTGAAATGTGCTGTTTAAGGACTTTCTAAAAGGTGGCT
TTTCACTTATTAAAATTAA
Sequence 7358
CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCTTATAG
TGAGCTGAGTATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGGCTCTGTCTCAA
AAAAAAAACAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAACTTGTTGAATAGAAACAGTATTCCTATAT
TAGTTTCTTATTAGTCTGAAAATATGGTTATTGCTCATACTTTAAATATTTCTTGGTAGG
AATCATTACATCTTACAATAAGGGATTTCTCATTNTAAAGTG
Sequence 7359
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATATCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGNNCNNNNTTNNNAANTTAANNTTNAAAAAAANTTNAAANCCCAAAACCCNTTTG
GNAAAAAAANNTTTACNTTTTNAAAANTNNANGGGTTNANTTTNCCNTTTTTAAAAAAAN
TNNTCCTTTTTTTGGGGNNGGGNNAAANCCCCNTTAAANTTTTNTTATTTAANNAANTGG
NCNTTTTTNNAAAAAAAAA
Sequence 7360
GGTNACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTACAGCTACA
TGTATCTGTATCATTTATAATTGTGACCCTGAGCTTATAACAGATCCTGTTTTATAAAAT
AAATTATGGTCAGAATATTCTGTGCCCGTCGTGTCTAGATTATATCATTCTATTAGCAAT
CTCAGTATTTTAAACTTTTCATATATTTAACTATAAAGGGTGCATTCTTTACGCATAAAC
TGTTTATTTCCTTGACATAATATTAGCATTTCTATGTGCTAATATATAGTTACCTAACAA

Table 5



AAGAGCCAAGCCCTTACATGAGTTTGTAGTCGAAAAAGTTGATCGACTTTGCTAAAAGGC
CATGAAATTAGCATACAAAGCCATCTATTTTTAAATGTATCCAGAAAAGTATTAGTTACT
TATTATAATGAAACACAGATGC

Sequence 7361

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCATACAAGTATATTTGGGGAAGGT
GAATTGATCATTCATAAAATTTTTTGGCACTTAACTAATAACTCATGGATATAAACCAAA
ACAATTGCAGTCAAAAATCAATGAAGTTCAGGAACACTTTTCACTAGTTAACTATGCGTA
AAGCTCTGTGATAAGTTTTGAGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7362

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAG

Sequence 7363

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANTGANNCAAANNCGGGNGCNGGATANCTNG
NTNNNCAANGGTNCTNATNCNCCNCAAGTTATTACTNACAATNAACNNTNGTTTGATNGC
NTNTNNNNTGCNTATACCAANCACANNTNNNCCCNTTCGACNNTNNNTGGCATNGGCCCA
CAGNGTGTAATGCCAATGGCCTANAACAAANAAGTATGCGAATCCTGCTTGNGCTACATN
CATGGGATNAGTTCTATGAAACANAGACATTTATTAAGAATTCTTCCTCCTGTTCACAAA
ATAGAG[illegible]TTTGGATTTGAGAATTTCCTATGTGTCATAGGCCACAAACATT[illegible]ATATATAA
AATATAAAATATACTGTTTGTTGCTATTTAAATACTTTACAATTTTCTCTATCATCTTAG
TCGAATGTTCCATAGC

Sequence 7364

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTACAGAAATTCTTTTTGAAGAGGGGAAGCTAAACCAT
TTCTTAGGAATTTTACATGAATTTCTGTTATGGTCTTACCACCATTATATTTTTTTTCCA
AATTTCAAGATTTGATACACAAATGTAAGTGTAAGTCCATGATTTTATTAACTTTTAATT
ATAACTTTTTTGAGCCTTAAATTTTAGAATATGAATTTTTAATTTTTTTAGTTTGTTCTG
TTGAAGGTCCNCTATTGATTTACTTATTGTTTATAGATGGATTGATTTACCCATTCACTA
TATAAGCATTTATCAAGAATTCATTTGGGGCCAGGAATCCTGTGAGGCACTGGGGATTGA
AAGACTAATCCAAAAAATCTGCTCTCANGAAGTTCA

Sequence 7365

CTAGAAATTAATTAAGGGGGGGATCTGTNTTANNCTCTNNNCNAAGGCTTGATTAAAATC
ACTTATTGTTTTGAAATGCAAATCNTATNTTACCTTAAATCTCTCAAATGACCCATGAAC
ATTTTTANCCCACCTTCAAGGCAATACAGTATCTGGCAGCTACCTGCACTACCAGCTTCA
TATNTACTTCNCACTCTTTACTCTCTAAACTCCANCTATATNAGCTTAAAAATTTTTCAA
TTGCACCAAGCTTATTCCTACTCCAAGCCTTTNTACATATTTTCTTACTCTTCCTCCCCA
AA

Sequence 7366

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCCAGTTAACCTTTAAAAATGATGTAGTAAG
TTTGAGGAACCCAGAAGCAAAGGCTTTGCTAGGCAGAGAAGTGGAAGAGTACAAGAAATT
AACACACCTGTAAGGTTCGAAGTGTTATCTCCCTTGGCTAGCAGAGTGTTCCTTTATAAA
GAAGCTACTCTTTGATTAATAGACTTATTGAATCAGGTGAACTAACATAGTTTTAGTAAT
TAAAGAATTGCAAAATGTTCCAAGAAAAAAAAAA

Sequence 7367

ACAAANGCTGGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGG
GCTGATTTACAGAAATATCTCAAAGTATTTTGTAGTCGTTTTTATTTTGCTTTTTTTTCG
CCTAAGTATACAGAAATCATCATCCCCATCCATAAAGTTAGAAGCATAGTATTTCAATTC
CAATCACAGTAATACAATCATGAAAGTGATATTTGACTGGTAAATCATAACTTATACGTA
TTT

Sequence 7368

GGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATAAATTTAAAAAATA
AATAAAAATTAAAAACATATTAAAAGAATAATTGTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCT
ATAAACCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGAAGGTGTGAGCCGCCGCACCCGGCCCAACATT
TTTTTAATACTAACTTTTTTTGCAGCCATTTTTACCCCCCTCAACTACAAGCTTTTATCA

Table 5



AAATTTTGAAAGAGATTTTGAAAAAATTCCAAATACTCTCTACTTAGATTCAAAAATTTT
AAATTTCCTAATTATCTTTCTATNTACACAAAGATTTATACACACACGTATTTTATGA
GCCATCTGAAAATGCTGAGGATATCATACCTCACCCTCTAAACTCTTCAGCTTGCATCTC
CCAAGA

Sequence 7369

CTACAGAGNNCTTCTAGAATAAATTAAGGCGGGGACACANAGCCNAACCATATCACGTAA
CTTTAATCTGAGCCAGGCCTAACATACGTAAGCCCTCATCACTTTTTCCAACTATGTATC
TTTTGAAAGTGTGGCTAGTATCTCAGTTACCAGGCAGTTCATAAGGCAAGGCCCTGCTAC
AATAGTGATTGATAATTTATTAGCTGGTAAAGCACATGTGTGCTGTGTGTTATTGTTTAC
AAATCTCTTTTTCATACATTATCTCTTTCTCTCACTGCCCCCCACCCCCTTTTTTTGGCA
GNTTCACAACAACCATTACATAATTAGACCTTAAGACTTAAAA

Sequence 7370

GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGCAATTCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCACTG
AGCTGAGATCGTGCTATTGCACTGCAGCCTGGGCGACAAAAGCAAGACTCCATCTCAAAA
AATAAATAAATAAATAAAAATAAAATATAAAAACAAAAAAACCATTCTGAGCTCATGGCC
AGACAAAAACAGGCCACACGAAATCCAACTCACTGGCCATAGTTTGCCAACCGCGATCTT
ATCTACTGCTGCTAATTCATATTTCCCTCACTTTATGTGCTCATGAAATACTGTCTTTGT
CCTCTGGTGACAGACACTACCTAAAAGATCATCAATACCTAAGAGACATGGACTCCAATT
TCTTCACCGG

Sequence 7371

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCA
CTGTACTCCAGCCTGGACAACAGAATGAGACTATGTCTAAAACAAAACAAAACAAAACAA
AAAAACCTCAGGGATAGGACATGTTTATAGAGAACTATAATACAAGGTAGAAAGTGGTGA
ATTTTCCAAGAAAGTTACCAACACAATGAGATAATGGTTCATGTTTATGGTCTGAGTATC
AATTTAGAAGAATATGTAATTGAATGTTTTATTTTCTCATTCTCTTTTCTTGGAGTTCCA
TCTACTCTCACATTGCATTGTTATAGTAAGAACAGCCACAATGTCAACTGTGACCTTGTC
TCCACAGCCACAGTTGGACGGCAGACCCAAACTGAGATGACCTGAGTTTCTTTCCCAAGA
AATGAATCTAAAATAGCCACACTTCAAAAACCCANGGTGCTGTGGAAAGTCACAAGACTT
AGGATAAGGGG

Sequence 7372

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCATACATTCAACTCATAAAAAAATTTAAAA
GGACACTATTAATTGGTGATTTTAAAAACAATAAAAATTAACTTTTAAAAAATGTACCAT
AACATAATCTGACAACTGGTGACAATAATTGCATTTAATAATTAAGTTCAAGGAAATAAA
AATGGATTTAATAATTCCGGCAAAACTCTAAGCAAACTGACAAAACTCATATGAAGTAAT
CTTGAACGTATTAATAGAGAAAATTCACCAAGACAGGAGCATGCCATCATTTTATCCTGA
CTTAATATTCTATTACAGTTTCTTCACATGCCTAGACCAAGAGTAGGCAAACTATAGCCT
ATGGGCCAGTCACCCAATTTTGTACGTAAGTTTTATTAGTTTGCATATTGCCTG

Sequence 7373

GTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCGGTTTCTTAGGGGTAACCTGCAGTTTTCTCT
GATTTTTCAGATTTTACGGATGTTGAATAAAAATCAGTGACCATTTAAAAAATGGTTTAG
TTGTTGGATCAAAGTGCTGTAACAAACAAAAGCTTTTTATAAGACATGGCAGCTTTAGGG
AGGGTGAGAGTAGTAAGAAGGAAATC

Sequence 7374

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCATCTGAGCTCTGGAGGTCAAAGCTGTA
GTGAACCCAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTGTGTCTCAA
AAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAGAGCGAGA
GAGAGATTTTGATTATCTGTTATGTTGTTATGTTTACGAAGTCAGATTTTATAGGGAGTA
CTCAATAACTCCATGGATGCTTTCTATTTCTTAAAGTACCATCTAAATATTTATATGCAC
ATGCATTTGATTCTTTTCTCTTTTACCATGGGAGCTAGAATTGGGCTATTATTATTATTG
AACTCAAAGCTTTCATCTCCCCACTTTCCCTTTTAGAGTAAGACCTATTTAAAATT

Sequence 7375

TACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGGTGAGGCA
GGAGAATCACTTCAACCTGCGAGCCGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGAATGCATCATTGTGC
TCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAAAANTAGAGAA
AGAAACCCTTTTGTCCACCCCAAACCCNTANTNTTNTTCCCCAGTGACAAGCTGTNTNAC
CAACTTCCATANACTACAGTCTTTACTGTTTACCTAATATGCCCCTGTCGGAATATCATA

Table 5



CAGCCNTTAACACTTGTGTTTTCCAGTTTTTTTTTTT
Sequence 7376
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTNTGTGAGT
CCCACCTACTCCAAGCTGAGGCAANAGAATGTGCTTGAACTNGGGACGCGGANGGTNTCC
NNATAGCCACGATAGCACCATGATTCTCCATCCTATGCGTTAAAAATCGAAACTCCCTTT
CCCCAAAAAAAAA
Sequence 7377
TGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACCATAGAGTTAAATAAC
CATAGAGTCACCAATGGTATGCTGACTGGTTTGTATCCATTTAAGAGTTTTCCGGCCGGG
CGCTGTGGCTTGTGCCTATAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGA
TCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTGAAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC
TGAGACAGGAGAGTTGCTAGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCNAGATCACCCC
ACTGCACTTCATCCTGGGCAAAAGAGCAAGACTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGTTTTCCA
AGTCAGTGATTCTCCTTCCCCTGCTTAAA
Sequence 7378
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATAACAAAGCCACTGCCACCGAGTCACATT
CAGCCTCTGTCTCTATTTCTTTCTCTTTGTTTTTAAAATAGAAAGGAAAGAAATCCTAGC
TTTCAAATCACCTGTCTTCTTTCAGTCTTTTAGAAAGTTTGGAAAATTTTTAGTATGTAC
TTAGTTAAAAAAAAAGTCATTAAAATAATTTTTTAAGCTAAAGTTATAAAATTGAACATA
CTTATATTAACCTTGGAACTGTCTACCTCCAGTTGCGCCTGTGTATTCTATCATGAGGAT
AGGAAAAGATTTTCTAAATCTAAATAAAATACAGCATGAACTGCANAAGGCAGCATTTTG
TAGTTGTAAAAGCTGGAATTTTAAATTAAATATGAGTTCAAATCTTGCTTAAGTATTTTT
TCTATTTTACATATCTTTCAATTCTCAAAACATCAGTTTTATCATTTGTAAAATGTAAAG
AATAATACCAGTCAGAGTTGCTGTGATTAACAGATACAGTATTTGTAAATAACCTGACCC
ACAATAAGCATTAAGTAATAAATGGGCATTATTCATGATTTTGTGGGTATATCTGNAAA
Sequence 7379
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAGGAGAGAGCTGGGTGAAGTGCGGTCTG
CTTGAAGGTGGAATCGGCNGGATTTATTGTGACAGGGAAGGGAGCAACAGGGATCACGTG
CAATGTCCAGGTTTTTGGCCCAAANCCCTGGGAGGATGTGAAGTTTNCAGAAGANAATCT
GGCTCACAGNGGACATTTGATCAATGCAAATTTCTTTCTCCAGCTTTCAAACTGCAGCTN
AGCCTGGGAATGGAATTTCTCAAGGTCACTCTGTAAGTCCCAGAACTGCTCGACCAGCCT
AGGCTGGAGGATGTGGGCACAGCCCTAGGGCTTACTTCATAGGAGGATTTTCTTGGCTNG
ACTCTTTCTCTTTNTCTTTTTTTTTTTTT
Sequence 7380
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTTAAAAATTGGGAATTTGTTTCTGCTGCTTT
CTGTAACAGTCATGTCATTCTGCTAATGTGAGAAAATAATTACCACTTTCTAGGGTATTT
TAGATTTTTTCATGCCAACTTAAAAAAGTTGATAATCTTGACTACCGCTCCGGAACAAGA
ATGATTTATTTTTAATTACTTTATGAGTCANAAAATAATATTTTGGTAGAACAAAACTAT
TCTATCATTTAAACTCAAATCTTATGTCATTAATAAGCAACAGTGACCTACTGGCTTCCC
CCCGTTCATCCAGCATTTGGACTGGGGGAGCTGGATAGAGTTGGCTTCAGAGAATGCCTA
ACAACATCCCCTAAAAAATATTGTT
Sequence 7381
NNGNTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNATTCACAATGGAAACTCAAAATAACATT
TCAAGTTTCCTTATGTGCAAAGACTATTTACAAATCTAAACTGAAAACAGACAATCTTTC
AATGTGTTATCAAAATGTTTATAGTTTCTTTTTCTGGAGATGCCAAATGATAATTATTGA
ATAAAATTCTAATCTGTTGAGCATTTCTGTAAATAAAAAGTGAATAAAACTATGATTTGT
TGTTTTTTATAAATGTTTTATAATGAATGATAATACATTTACATATAATTTAACAAATTG
TCCTATCCTGTTCTGTAAAATAACTGGCCTGAATTACTTTTATAGACTTTTGATACATAG
AAATAATGTTTTTACATTCTTAGGTGAATTATATAGAATATTCTGCAACTAGAGTTGTCC
AACCTGTTGGTGATCTATTAATGGGTCATGAAATCAACTTTGTTGGTTAAACTTGGCATT
ACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7382
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTATGTAAT
CACACTTCACCAGTCTGAAAAGCCACAAACCAAAACCAAAAGAAAGAAAAGTCCTGTTGG
ATGAAATAATTTCTTGCTGAGCACAATCCCTTAGTCTAGAACTCTGAGTATATTTTTCAG
AGAAAATGTTCCTTTTCGGCTGGGCGTGGTGACTCAACCCTCTAATCCCAGCACTTTGGG

Table 5



AAGCTGAGGCGGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGT
GAAACCTCATCACTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCACACCTGTAA
TCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA

Sequence 7383

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAAGCGGGGTAATTCCTTAA
CGTAACAAAAGGTNGGAAGGGTCGCGGGGCCTCTGGGTGCCGAGCTGCAGATGCCTCCAC
TGCGAGCACAGCCCTGAGACAAGGGCCCAGGCGCCCAGCGGGGCTGGTTTCACTCAGTCC
AGCCGCACCTACCCGTGCCCTCACCAGATCTTAAGATACAGACATTAAAACCTCCACCGG
GTCGCGGCACAGGACAGCAGTTTTACTTTCTGTTTTTGGCATCGCATTGCCTCCATTTCC
TAGAGTGCACGTAATAAATACCGCTGGTGATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7384

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGCCAGTCATTAGGAGATATACCTAATG
TAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAA
CCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATACGAATTTC
ATCATTCTGAATAGCTCAAAATGTTCCTCTAAGTCTCGATAGTAGCAATAGATCACAGAA
CTAAACTGAGTTGCCTGATTGTTGTGTATCAATAATGAGTATGCTAGTGGGGCTTTGGAT
CATTAAAAAAATAATTAAATAAAGCATAAAAATAAATAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 7385

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGAAAAAAAAGCATCACTGAATTCTACAGAC
ATTAAAGAAATAAAGTAAGATTATTAACTCTATTCCCAGAAATTGACAATTTAGATGAAA
TTAAGACATTCCTTGAAAGACAAAACTCACCAAATGTAACACCAAACACATTGGAAAATA
TAAGTAACCCATATCATTAACATTTTTTAATTCAAAATTAAATACCCACAACAAAGAAAA
CTACAAGCCACAGGTGGCTGCACTTGTTAATGCTATCAAACATTTAAGGAAGAAGTACAC
CAATCTTATGCAAATTCTTCCAGGAAATAAAAGAAGAAGGAAATCTTTCCAACTGTTTGT
CTGAAACCAGCACAATGTTGATAACTAAAACTTGACAAAGGCAGTACAATAAAAGTACAA
GTCAGTCTCAT

Sequence 7386

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANTACTGCTTGAAGCCAGGANTTCAAGACCANC
CTGAGGAACACAGCTGAGATCCTGTCTCTAATAAATNAACAAATAACCAAANAACTTCAC
TTATNTCCAGNCATCCATCTACCTATCAGCCATCCTTCTAGGTTGGAACATATGCAGCAA
CATGGAACAAGAAACAGTAGTTATCTCTGGGTAGTGGATCAAGAAAATCTTTTCTTTTCC
GTATTGCTAATCTTGATTTTCCTCTCTTTTTTTGANAAAGGGTCTCCCTCTGTGGTCCTA
GCTACTTGAGAGGTTGAGGTGGGTGTATCACTTGAGCCCAGGAGGTCNAGGCTGTAGTGA
GCTGTGATCATACCAC

Sequence 7387

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCAACATGGATGGATGACTAAAAACAAGACTGG
GGAATATGGAAACAGCCATCCATTCTTGATTAGAGTTCGCTTCCATTACCAAAACTATAC
ATTTACTTTACTAATCAGGATAAGAAAAATTTGGCTTAGCGCCTCTATTTACTTTGCTTT
TGTGAATGTGTACAATCCACGTGACTCTAAATCTCCTAAGATGGGCACTAATTATGCTTG
ATGAATATATTCTCATCTTAAATGCCAGCAAAATGTACCCCCAAGCAA

Sequence 7388

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTTGAGATCAGC
CTTGACAACATGGTGAAACCCCGCGTCTACTAAAAATATCAAATTAGCTGGGCATGGTGG
CAGGTGCCTGTAATCCCAGCTATTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGCATTGCTTGAACCCAGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCACCATGCATAGGTTTTATGCCAATACTACAC
CATTTTATATCAAAGGATGAGTATACACCTTTCCTTACTTTCGAATTTTGAACCAGACAG
ATACGCTGCAATTCAACAAATTAAAATAACTGAACCTACAATCAAGGAGAAAAATATTTA
TCCCTAATAACTAATGGACCATCTTACGCCGTCTATAAAAATATCAATTAAGAAATCACG
GCCGGGCACAGTGGCTCACGTCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCANA
TCGCTTGAGGTCAGGAGTTTAAGACTAGCCTGGCAAACCGT

Sequence 7389

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCCGGGGATCCTGAAATGAAACCAATTTTATC
CTCACTTTCAGAGTACTTTAGTGTAGTAGAGGACGTATGCATAAAAATGTACTATGGAAA
TTCACAAAATTAACGGATTCTCAAAGCAGCTATTGAAGATTCCACAACTCCAGTTAGTCC
TTGCTGGTCATTAAAAGGGACACCAGAAAAACAAATAACTAATAAAAAATACGAGTTAAA
TGGCTATAATGCCCACCTNAAAAAAAAAAAAAA

Table 5



Sequence 7390
GTGACCGGGCCCCCCCTCGTGGNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGGTGCAAGT
TGAACCATCTTCCAGTAAAGGTGTAATGAAACTATCATAATGCCCCTCCCACCAGCATAC
GTCCTTTTGCCACCTAGGCCTCCCCTGATCATAAAATCATTTACTTGCATTTTGACTCTT
AAATCTTGTCCTCCATTTTATTAGCCCCTTCCCAACCTTTGAAGTATGTTATTAAATAAA
TGGCATAATAGATGTGAGTGAAACTTGTAGAAAAGCCAGTTGCAAACGAAGCCTTTTTTG
GGCAAGTGGAGGCAAGGTTGTGACTTCCTCTCGCTGGGGCCTTCTCCTTCCACAGACCTG
CTGTGCCGNCAGTATTGTGCGGG
Sequence 7391
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAAGGAGGGGGTCACTAAGAGTGTAAGAC
TTGGGTTTGGCGAGGCGGCCAAAGCGGGAAACCCAAGAGCCTTGAATCGCGAAGGTATGC
CCAAAGAGTTAGCAGCGAGTCCTATTTGGGAATTAAGACATCTAGCTTCTGTTCAGGGTC
AGCGACCTGGTACAACTCATACCCTTTCTGGACCTCACTTTTCCCATGTATAGAGGACTA
AGTTGAAAGGTGACTTCTAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAACTCCAGCACTTTG
AGAGGCCGAGGCAGGAGGGTCGCTTGAGCCCGGGAGGTCGAGGCTGCGGTAGCCGTGATC
GCGCCACTGCACTCCAGGTGGGCAACGGAACGCGACTCTGTACCANNNNNNANNNNAANN
NNNNNNNAAAAAANGNCCCCCCCCCGGGG
Sequence 7392
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGTTAGGTAAGACTGAAGTCTGATTCAGATT
GCGAACAACTCTGGAAATCATGCCAGTGATTCACAGACAATTTTAGAAAGTGTGGGAAGT
ATATTAATGTTTTAAATTGAATAGTGATGTTTGAGACCTCCATTGGAAGAGTGCGATGTA
TCAGAATGTGGATGATTGAGCAGAGAGAGAACAAAGGGACAGAAAAATAAGACGATTAAA
ATACAATTAAAAATGATGCAATAAGAAAGTGTTAGAAGCAATCTTACAGTAGTGTCTGTG
Sequence 7393
CCCGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGAGNNANGGGGNGAA
ATGANAATANACTTTTTTNTCTTCCGGGGCATCTGAATATTCTTAAACCGATATCTACAG
TTTTCCATATTGTTTTATGCAATTAAAAAATAGGTGGCACAAATAATTCGTGTACTTTCT
TAGTTTATTGTTCAATTATCTNTATGTCCTTTGTTAGATGACACAGTAACATGTTTCTAA
TGCTAGCCCCTTCAAGATTGACCTTCTACTTCACAATAGTATTTCAAATCAAAACAAAAG
AAAATCTCNCTTGGCATCTTTAGATTAGTCACATGTCAGATCTTTTTGGCT
Sequence 7394
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACCAGTTACTGAAATAAGGAAGGTAGGAGAG
AAGCAAATTTAAGAATGAAGATTGAGAATACTGTTTTAAACATGTGGAATTTCCAGCTCC
TCTGAGATATCTAAGTTGAAATATCAACTAGACAGTTAAATACAAGAGTGTGGGGCCAGG
CACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAG
GTCAGGAGATGGAGACCATCGTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTTNNNNAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 7395
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTGGGGGGGGGNNNAGACTAGGTCANGAATTCA
ANACCNTCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAGTTAGCTNA
NCATGGTGGCGTGTGCCTGTAATCTCATCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTT
GAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGA
NACANAGCAAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAANNNTTTTTTTGTTTAAATGTTGGNAA
ANTTTTTTTTTTNGNCCNNNCCTTTNCNNAANCCNTTTNNNNNCCCNGACCNANTTTTTTN
CNATTNTANTNNGNGTAANTNAANGGNTTTCNTNTTAAAAAAATTNNNNNCCTNTTTANC
NTTNAAAAAANNAAAANNNCNTNNTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7396
AGTACTTCTAGAATTAATTAAACCATGAGGTGTTTTTATTTCACAAAAATATTTATGCTG
TGTACTGTATATGTTTATAGTATTTAAATTTAACTCTTTAGTATACTTATGTAACTTTCT
ATAAAGAATGCACTTCCAGTGAATAATATTAGTACAATGTACAATCACCAGTTGTTACAA
AGTTTTAATGTAAAGTTATTTTTTAACAGTAACTATAGAAATGTGCCTTTGCTTTTGCCA
CAGTTAATTGTTTTTCCTTGTTTATACAGTATTACCACAGAGCTATATATATCACAACCT
GAACAAAGGTGCATCAGAATACTGTAGATAAAGATATAGGCTGGGCATGGTGGCTCACTC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGG
Sequence 7397
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCTGGAGATCGAGACCATTCT

Table 5



GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGC
AGGCGTCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGA
GGCAGGGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGTGA
GACTCTGTCTCACAAACAAACAAACAAACAAAAAGTCCCAAAAAAGAGAAGGCCAAGATC
AGATGACTTCACAGGTAAATTCTACCAAACATTTAAAGAATTAACACCAATTCCCACGCT
TCCAAAAATCAAGAAGGATACAAGATGTCTCACCCACCCCATTCTATAAGGCCTGCCTGA
TTTTACCCCCCAATTAAAGTT

Sequence 7398

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGGAACTGCTTTTCTTCTCGTGGATCAC
AGGGCTTCCTTCATAGAGGCTGGCCAATACAGAGTTGGGCAGCTGGAATTGTACTTTCAG
AATATCTATGCTATCAGCCTAGCACAGAGTTTTAAATACTGTTGCAATACCCACCACATC
CCACCCAGAGGAGCCCTGGAATCTTCATGAGAGATAGCAGTGCTCTTCTTGTGGAGTTTA
TTAAGGCTTACTGACTGCTTTTACCCTCAGACTATTGGGAACCAAAAATTAAAAAAAA

Sequence 7399

CAGAGAGGAAGATAAAGTAGGGGGAGGGCTTAAACTGTTTTGGCTGTTTCATTTCTTAAA
CTGGGTGATAAGTACATGAATATACATATTTCATATAAAATCACTTTTTTCAAAACAAAA
AGGACGCAATTACCTTGCTGAAGGTGACATTGTATCCTCTTGCAAGAAATGGCAGAAATA
ACACTTTAGTATAATATTATTTTAGAAGTTGCCTCACTTAAGGCAATCATGAAAAATAAT
TATGTGAAAGAAATGTTTCAGCTGTAATATTTTTAAACGTCTGAATATTTTATCTAATTG
CTTCTTTTGAACTGGTAATTTATTCTAAGTAGCAATTTGGGAGACATAATAATCTCATTG
TAAGTTTTTCTCCGTACATTACAGACAAGTNCTTATAAATAAACAAATAGTTCTAACTTA
AGTG

Sequence 7400

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATGGAAATAAGGATAGAAATAAGAAAAGTAA
CCGAAATGAAATGGAAAGAATAGGTCAAAAAAAGGATCAGGGAGAAAATGACAGATACAG
ATAAAACCAAGGAGAATCACTAAACCCATAAATGGAGCCTCTGATGTAGAAAATTAAACA
ATGGAACAGAGTAAGTATTTTAACATGTAACCTAGGAAAACACATGAGGAAAGGATGGTC
TTTTTAACAAATGTTGCTTGAACAACTGGATATTCACATGCAAATTAATTCAAAATGAAT
CATACAGATAAGTGTAAGAGGTAAAACTGTAAAAACTACAGGTGTGGCCGGGTGCGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG

Sequence 7401

CTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGTTTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACA
TAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTCTGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACT
AANACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAATAAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATAC
TGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTAAACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAA
GCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGATAAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATG
TGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAAGTGTAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGT
CTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAGTAAAACCACCANCAGAAAGGAAAGATAAAATT
AAGGAGTACCCCCAGAAAAA

Sequence 7402

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGCAGGCTGCTGTGAGGACTTGGCTCCTTC
TCTGAGTTGGGTGGGATTAGCAGGGGATTTAAACAGAGGAACCATGGGATCTCCCTTATG
CATTTCTGCCATGGTTGGCTCAGCTGAAGGCACCTGTTGAATAAGACTTGGCCTTGGACA
CCCAGAGGCCCTTGGTTGAGGGNTTACCTCCTGGCATGGCCACTGACACNTNCACGTTNG
GCTNTTCACACACCTNGGCGGCCCCGAGACNTCCNCTGCCTGGGCTNGGNANTCCNTGGC
ANTTCCCAAGTTANTCCCCTNTCAAGTCATCNCCCTNTNGAAAA

Sequence 7403

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAAGGATGGATTTGCTGATTGTTTAGATGT
GTCATGGATGAAAGAGATGGAGAAATCAAAGAAGACTCTCAGGTTGTAATTTTAGGTAAC
TGGGTAGGATTCCCATGTAGTCAGAAACCCAGAAAGAAGAGAAGGCTTTGGGAAGATGAC
AGTGTATTCAATGTGGCTTTTTGTGGTTCAAGACTTTGGAAAATATTGATTAGACTGTTG
AAAAGTACTTATAGGTCAGGAACCTGGTCAGAAAGTATTGTGCTAAAATAATATTGTTAT
GACCCAAGCAGTTGTAAAAATAACTTTTATTGTCTAACTCTCACAGTTTATCTTGAACTC
TTAACAGGTTGTCAGGCAAATAT

Sequence 7404

TTTTNTTTTTTTTTNCNCATTCTTTTCTAAACACATAAAACTAACACCTTAGATACTGTA
TTTTGTCTAGACTCATATTGCCATAAGTTAGAATGGGTTTATGACTTAAAATGAATAAAG

Table 5



ATTAGTCATGTTAGAGTTAAAAGTATAATATGAATTGGATTTCCTCCTAAATAGTGAATT
TGAGGATAAAGTCCTTAATTATCTTGGATTTTTTGAAATATCTGAAGATTTTACTTGCTG
TTTACTGATGAAATANCTGAAGTATAAATTTCAGTCACTGTACATAAGAAATGAAATATC
TGAAGTATACATTTCAGTCACTGTACATAAGAAAAAACTCCATTTAGATTGGGTAAAAGC
ATGTGGAAATAAGAT

Sequence 7405

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGAGGGAGAAGGCACACAGGAAGCTGAGG
GGAAAACAAGGCAGAGAGGAGGTGAGTGGGGAAAAGAGCCCACTAGCAGGCCAGGGAAAG
AAACAGTGGGTAAAAGGAATCTGAAGAGCCGAAAAGAAGGGAGAAATACTAGAAAAAGCT
TTCAGGAGTCTTGAGAGAATATAGAGCAAAAAGGCAGAAGGACACACTACTCTCTTTGGC
AGAAGGGCTAGATATAACTAAATTGTGAAGCAGAGGACGGGGAAGTTGAAGTTCATTTTC
TTAGTCCAAAGGGCTCAAATGATACATCAAAGGGCACAGAAGCTCTGGTCTCTCAGCCAG
GCCTGCCTTTCATTTTATTTTTCCAGTGTGCAAAGTCAG

Sequence 7406

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGAGGAAGGAGATACAGCTGGTAAAATTTTGTTC
TACTCACAGATAGCTAAGAAACTTCATGTGTCTCCATAAAGGAGTAATATAAAATTTGTG
CAAATAAGTTGCAAATTCAAAAGGAACTCATATAAGGAAACATATTTGTGATGGTATACA
CTCCTGAATATTTAACATTTTGATCACCGTGAACTATAATATATAATCTGCATTTTATGG
TTTTCTGGATGCTTGGAAATTTCAGGAGTATTTAATTTTAAAAAGATTGTCAACATGCAG
ATAAAAAATCAGATTATTTTACATCTATAAGTGAAACCTTGTTATCCCCTTCATTTGAGG
AAATCCAAGGAGTTTTAAACAGCTCTACTTTACTGGCTATCTCTATACTTAAGCCACTAG
TTGGT

Sequence 7407

CAAAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCNTTCNAGAGNTTTTATAGAATTAATTAAGGCGGGAGG
GNNTTNTNTNATAGATAAACAAACAAGGAAACANGCNAAAAGCAATGAGAAAATTTAAAA
CCTAAACANTAATCTACAAACACANGAAAANANTATTTATGATAGATAGCATTTTATATT
TATAGGGGAAAAGGGTAAATTTTACATAAATAGNTCTGAGGCAATTTGTTACTTACCTGA
GAAGAAATGTAAGTAAACAGATACATAATTCACCAAATTTACAAATTTAAGNTGGATTAA
GGAATTATATGTGTGGATGTGAATTGGGGAAATAAAAAATATGTAANGGATGNGATTGAA
GTNAAANNGNNANCAAGCTGGNANAACCCNAGGANGNATANTANAANCCCAAAANCCCCC
AAAGAGAANTNNTTGGAAAAGACCCAAAACCAAAAAAGA

Sequence 7408

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTAGGTATTACACAATA
GGCACTATCATCGGTAAACTCCATTTTCTCTGGTTTGTTAGGGTTCTCTCTATAAACTTT
CTGTTTTCCCCATCTTCCATTCAGTGTACTAAGGGGTAATCGATTGTTCCTACTCCTGTC
AGTTCTACTCAGCAGGACACAATATCAAACCCAAGATACAGAAATTGGTCTCTGCCTGCA
TTGGAAACATGGGTGCCTCACTGTCTTATCCCATTTAGTGTCACAAAAAGTTCCCCCCAA
AAAAACATCATTGATCGCATTTCAGAAGTCGTATTTCATTGGATAAAACAACTTGTGACC
TCCCAAAATAATGAGAAGAAAAATAATAGGAAATTAGAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7409

GGATTTGGAAAAAACCGAACAAANGCTGGGTNTNGGGCCCCCCCTTNANAGTACTTTTAG
AANNAANTAAGGGGGGACAAGACNAAAANGNNATAAAATATATNATTATGANCATGTAAT
GNTTTAATATAAAATGTGAATACCAAGATCNNGGATAGNGAAGTTGAATTTTAAGAAAAT
TATACTTGGGAGGTCTTATAACAAACATAAAAGACTTAAATAAGAGAGCATAGCTCATTT
TGTGATTATCGTAGTCAAAGATTTATTTAAAGAGAACCTCTGCAGTACAAAGAATGAATT
TAGCTTCCAATATAAAATGTGTAATGTCTATATTAATCATTTCAAATCATANTTTCCCTC
TGAACT

Sequence 7410

TGGCCGTCGTTTTACACNCAGGAAACAGNGNTNACNTTGATNNCTGGCCGCCCNNCCNNN
AGAGGACTNATAGANTTACCNTGANGCGGGGAAGAGTCAAAGTANATGATTTGCTAGAAA
AGCTACGAGAAACATGTTTTTAAACCAGTAGTGAGCTTTTAGAATAAATTAATAGTATAA
AAGTCAACTATCTTTTGGCTACTGTGAAGATCAATCATCACAAAATTTCATTAGTACTTT
TATAAACAGTGCCATGAATTATAAAACATTTATAATGATACCCACACATTGAATAGTGTT
GAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7411

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTANGGAGGAAATGGNAGGTNCCNTNTNNN
GTGNNGATATATNTACTCNCAAANNANCATGNAGGGTNNTGTGATCTGCGTGAGTTTCCT

Table 5



AAGGGAGAGAGGGGCTCTCCTTTTGTTCGTGTTGGCTGCATCACTGCATTTCATTAATTC
TGAATGGCAAGTGAGCAAGACCCTCGCTGCTGAAATCTGATCANATGTTATTGATGAATC
ATGGAATTCCAGAGTTAGGAGCTG

Sequence 7412

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAGTGTGTCTATCACCTACAGCTACATAAAAAGCCTCT
GAAATCTGAGAGAAAGCCAACTTAGAAAAATGGGCATATCAACTGAGTTAAATATAACTA
TCCTAACTATATGAAATAATGTTTAACTTTGCTCAAAATAAGATAAATTCAAATTAAAAC
TATACTGAGGTGCTATTTCTTACCTATTAGATTAGCAAAAATCTAGAAATTTAACAACTG
CTGGCGAGACTGAGCAATCAGGCATTCTCACATTGATGGTGAAAATGCAAAATTATGCAA
CTGCTTATGCAGAAGTATTTGTCAATGTCTAGCAAAATTATATGCACATGCTCTTTGACC
CAGCAATTCC

Sequence 7413

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTCTTNAGGCCGNACAAAAACATGTNTCA
TGGTGATTNGANATNTACCGGGGTTATANATNTTGTATTCCATTTATTNNCGGATNAGTG
NTATTNGNTGTNAATCTATTNAACNNGGAANGTTTAAGCAANNTATNTNTAATGGANNGG
ATGGNNGGNAGGCCATAATCTCCTCTATTNCTNCTCTATAAGATNTGATTANNGGAAAGC
ACGTTAAGGATAATAATTATTTAAACATAATCCTTTATGTCAAAATTAATATTGCATGAA
TTTTGAATTCTATATTTACCTGAAAGAAACCTGTAAAATCTCGGNGCTGTGTGGACGTTA
CAAATTTTAGTGCATTGAGGTGTGAGACAGTGAGTACAGATAGAGGGAGACA

Sequence 7414

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGATATCTTTTCCACAAGCTCTCCCCAAGGGGAAGTGTT
CATATTCCCCTAATGCCACATTTCCCATCAAAGCCCACTTCTGGGACCACATCACCTCCC
TTAAATCCAGCCTCCACCATCTAGACGTAGGGATTTAAAACACTAGGTTAATTACGCTAC
GCATTAACTGCTCCTCCTAACTACTCACAACACAGTACCCAAATTCCTCAGTGCTATATC
CAAAGGCTTCCATGACCTATTTGTCTCATCTCTTGCTAAACTCTGCATCACACTGTCTGT
ACCAGCTGTCTGCACAAAACTCTCCCCACAGTTTTCCTCCATAATTTTGCTTGTGTGAGT
CACTTCACTGAAACACCTCCCCAACTTAC

Sequence 7415

GCCGTCGTTTTCANCCCNNAANNAAGGNAACCTANGCTNGGTACCGGGCCCCCCCTCNAG
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGGGGNAGNAGGGGGAAGTTCTGNTNANTACN
TTTTTGCNTGAGAANGANTTNAACTACTTACTGAAATGATCATTTGTCTGAGTAACTCAA
ATATCTATCAGATCCTGTAGTCAAAATAATTTTCCATGTATACAAAGATTTAGTTTTTAT
CATTAAAGAAAATAAATAAATAAATGTCCACATAGAAAATAATCACTGACAATAATTAGC
ATTAATGGAGTTGTATTTGGATAGACATTANTGCAGAAGGAGGAAAGTTCAACCCCTTTC
TGAATAGCAGCAGTCATTGGTTCTCTANTCCTCATCTGTATTTTACTGGTTTAAAAACTA
TTAAATTTTCATCAGCCAAGTTATATGTAAATAACAGCAGTAGGTAATATGCTATATTTT
CTCCATGACTGGGGGAAAAACATGCAGGNAGTTCTTGTGAACACAAAGCTGACACANAAC
AGAAATTCTAATACCTGCCGGTGGTGTAAGATGTTANCATCTCCCTTTTGTTAACTGAAT
GTCTGTTTTCCTTAAAAGAAAAAAAAANGACNGTTTTTGGCCAAAATGTANCAACTCCCCT
TTGNAAATTAAAAACCTAAANTGCCTTTAAACCCTGNACCNTTTAAAAAATTTNTGCCCC
NAAAATTTCCCTTTTTAAACCNTGGAAAAAANTGAATNCCTNGAACCTTGNCATTTTNTT
TCCAAATTNGNCNTTTTCNATTTTNCCNAAAAAANATNCTTAAAAAAGGANGGGGGGGAA
AAA

Sequence 7416

AGTCCTTCANGATTTANTTAAGGGCGGGAAAATAAGGGAAATCATAGGTTTACCTTTTGG
GANGGGTGGGTAAGGGACCCCCAGAANCTTTCCTTTTACCTGAAAATTGGTGAAATAAAG
TCAGGGCTTTTCTATCTGTCAAGGGCGAAATTAAAAACCGTCCTCTAAACTTATAGGGTG
GGAAACCTGGGAATTTGAATTTGGCTCANATGATAGATGCACATAGCAGTCAGTCAGCTA
AAGCTACAGCTGCTCATCTCTTCATAGAACCCACGTAAGTCAGCACAATTCAAGGTTCTT
AACCTCAGCACTATTAACATCTTGNCTTGACTAGTTCTTTAATATAAGGGCCCGCTTCTT
CATTGTAAAACATTTAGTGGTATCCCTGGCTTCTGTTCATGAGATAACATTAGTACTTTT
CTTGTGTAACAACTAAAAA

Sequence 7417

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGNCAGNNNANTNNAGACCNCTCCTGTGGAT
GAANGACATTTGNTCTTTTTACTACTTACTGGGAANCNACCNTGACCCACTNCGTGAAGA
AACAGGAAGANGTNNTNTGAGCTCCCCCTANGGGTGAAGTGTCCCTGATCACCCATTTAG
AACTGAAATATACNGACNACATATATTTGTTAACCATGGTGTTAAAGGCTTATNGACAAC

Table 5



CAGANCTGCTGTATTACGTCCGTTATGTGCGAACATTCTACTTTAACCATTCTTACCTTN
GGCAAAAGAGGTAAAAATNCCTGTTTTCATGGAACTTATGTTCCNATTAGAGTATATATT
CAAGTNTTGAAGGACTTACTAATTTTCCATTCTCCGTAATCCATTCTTAAACTTTTACTT
GGCAAATGTTTATTGAGTCCCCACAGTGTGCTAATGCACTAAGGGCTA

Sequence 7418

AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGATCTTCAAAAGCAGTCATGGAAACAGCAAG
AGAAACACTCGAAACAACTCTAGAAGGTCCACAGGAACCATATTAGAAAATATAAAGAAG
AACTATAGCAAGAATGAGAAGTGGGTTTCAGATTGGTTCCTGAAGAGGAGTTGATGCTGC
ACAGTGAATTGAGGGCCAAATCAGCAATACAACCTGGGTCGCCTGGATTTCAGCGCATGG
CCTTTCCAAGATAACATGCTACTCTCTCGTCCACAGATTTTGAAGAAAAAAAAAGATCAC
CTAAAGAGAAAATAGAGAAAAACTGTAAGTATTAATGTACTATTATAAGTCTCTATTACA
AAGACAGGTTTATAGGAAATAAAAAAGCACATAAAGCATGACACAGGCTCATTACTTAAA
ATAAATTTTTATGGCAGAATTGGCCAGACAGACTTTTATACTATCAGATAATTAAGTAGT
GATATTAGAGTTTTTTAAACAACTTTTTAAAA

Sequence 7419

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGATACTAAAAATGAACCAGACAAAGCACAAA
TGAAAGGAACTTTTCCTAAAATGAATACATCCTGTTAGATTCGAAAATATACTATCCTCA
TGGATAATCATTTTGTCAGCCTATCCATAATTACTTTTCATTAAAATCTGTAATTGTCTT
TAGCAGGAAAAAAAAAGACCGAACTAAGTACATACGTAATCTGTAACATAGATTTTATATT
AAAATCTATTTGAAACATTTAAGATTTTTCACACTAAAAAAAGAGAGATCACTTGAAAAA
TATATGACTTAATAGTCATTTACTTTTGTTTACAAAACAGGAAAGAAAACTGACTACAAT
TCCAGAACTAGTAAATCGCAAAGTTAACATCTAATGTCTAATCATCTAATTCCAAACTTC
ATGCAACTGTAATCATTCAACTAATCAAGAATCTTTAAACCATTCTGACATACTATTAAA
TTAGCAATTCCACAAACATTAGCCGTTTTTAAAATC

Sequence 7420

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGATTTATTTCTCTCATTTTATAGAAAGAAT
AGAAGGCTTAGTGAGTTTAAGTAAAATCATTGAGATCTTGACAGTTAGAGAGGACTTCCT
AAACAAGACGTAAAAAGCACAGACCATAAAAGGAAAAGTTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 7421

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGCGAAACCCCATCTTTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAAGCGTGGTGGC
ACATGACTGTAATCTTAGCTATTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCANGAGACAGAGAT
TGCAGTGAGCTGAGATCGTCCCACTGCATTCCAGCCTGCGCAACANAGCANGATTGTGTC
TCAAAAAAAAANCACAAAATAAAATATTTAATTTACCCTTCTANATTTTACAGTTCACAT
TTTAAATTTTTTANTCAAATCATAAAATANCCAGGGATGGAGTGGATTCAGGTTGGGAGT
GGATAANCTNTGCGCCCTACTCTGCCGAAATTAAAAA

Sequence 7422

TTAATTAAGGNAGTACACATGGAGTCAACCCATAATGCTGGTAAAACCCTGCAGGTGGTC
ACTAAAGGCCTGAATGAGGACAGAACCAAGACTGGCCAGCAGCTCTTTGCAGGGGCAGAG
GAGAGCTGGGCCACCAACAGCCTCGCATCATTAGGCTGATCTGCATCCAACGAAATCAAA
TCAGCAAACATATTAGACACCTCTAGGTGCAAAGCCTTGGCCAAATGCTATGGGAGGGCT
GGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCTGGAGGGTCAG
TTGAAGCGAGGGGTTAAGCAGCCAGGCCTTACTGGACTTNTAAAATTGGACGGTA

Sequence 7423

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANATNNNTANTNGTTGAATGGGNATANAATN
GNCCATGATAANNNNTACATCTANAAATCTGCTACACAGCACCGTAAATATTCTTAACTC
TACAAAACTGTATACCTACAACTGGTTACGATGGTAAATTTTAAGGTATGTGTTTGTTAC
GAAAATTCTAAATAATAAATTATTTATAAAAAATGATCTTTGTTGA

Sequence 7424

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCCTCCCTGTCAGGGAAGGCATTGTAAACTCA
AACGCCTGTCAGCTGTGAACCTGGCTCTTCCTGGAATCACTCCACTCCCCTAGTCTTCAG
TGTCCAGAAGTCTCACAGATTCTCGTAGGCACTCCTCCAGTGTCCAAGGGTGAGAAGGGC
CCTAAAATCTTCACTCACCTGGTGGAGGAACAGGGCCCTGCTGCTGACTCTCCATGAGTT
GCTTCCATGGAGACAGTTTCATGTCGGATAAAATTATTTTTCCCGGGCCAGGCGCGGTGG
CTCACACCTGTAGTCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCACATGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAA

Table 5



Sequence 7425
TCTAGAAATTAATTAAGGGGGGAAACATTATTCTACACACATGGGGAAAATAGTCATAAT
AAAGAAGCCATGGAAGTTCTTGGTATAAGAACTGAGTTACTGTATTGCCACTGTAGGAAT
CATTCAGTTGTAAGAAAAAGTATTCAACCTAAATTCTCTATTTTTCTAATTTAAAAACTG
AAATTCCAAAAAAA
Sequence 7426
AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTAAATTATAATAGATTATTTATATTATAATAAATTAA
TTTAATTTAAAAATAACCAAAATTCACCTCTTCAACTTTACAGATGAAGGAGTCCTAGAG
ATGTAAAATTAAACTTGCCCCAAAAATACAAATTTAGAAGATGCAAAGTTAAAAACAAAA
ATGACTCCTAACTCCCAATTCAGCACTCTTTCCATTATAACACACCATTTTCAGCTGGGC
ACAGTGGCTCACGCCTCTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGA
AGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATAC
AAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTATAATCACAGCTACT
Sequence 7427
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACTAATCTTACAAAGGAGGCTTCCTCTTTCC
TTTTCCAGTGGTATTCCAAGCTTCCTTTGGAGTGCCCTCCCTCCTGATTTACAAATNGGC
CTGACGTTATCGGAGTACAGGCTTTTTCCTGGTGGTTTCTGGCCTAACAGGAGACAGATT
AGTAAGTACCAGGATCTCTAATAGGTCAACTTTCATGATCTCTGCTAAATTCTCAGCTGT
TTAGACTTACAATTTTTAACAGCTAAAAGGAAAGACAAATGCTATCTAAAACTGTCCCAT
CAGCCCATTTACAGGGAGCACCTCCCCCATACCGCCCTAAAATCCTTTAAAAAATGGCTT
TAGTCATTTTATCTGCCTTGCATTTAACGAATTCAGTTNAAGTGGGCTTCAGTTTCTGAA
TTCCTGGATTANATCGAAAATGTTGCCAAATGGCGGTGTGTGGGGCTTTGAACTCCGTAA
ATTTTTTGGTGTGGGNACTAATTCAAGAACGATTTGAAAAGCAGGGTTNGGGGATCATTT
TAAAAAAAGAAGTTCTTCGGCAANGGGTGGTGGGNGGACTCAAGGCCCCTGGTAATTCCC
ANCNACTTTTGGGGAAGGCCCGAAGGCCGGGCCGGGANTCNCCTTTAAAANGGTCANNGG
ANGTTCCAAGAACTAANCCCCTGGGCCAACNATTNGGNNGAAAANCCCCNTCTNTTCCTT
AAAAAAATN
Sequence 7428
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGAGCCACTGTGCCCGGCCAGAAA
ATATGTAATCTTAAAAATGGATCCATTCCTCCTCCTCTGCTTTTTACTTTTTCGGAGAGG
GGTCACAATTTTTCGGTTCTTTTGTTATGTCACTCTTAAAATATTATTGAAACATTAATG
CAGTCTTTATGACAAAATTCCCATGGGTACATTGTCATCCTAATAGATCCAGAAAGTATT
AAGTGTATGTCTTTTCTAGCTTTTGTCTGGTGATACTAAACATTATTGTGTCTTATTCTT
G
Sequence 7429
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTGTGAGTTTCTGGGGCTGGAGTGGGGAA
GAGGCTGAGGGGAAAGAGGGGGCCAGGGTGTGACCCAAAACAGGTGCCTGAACTTGCAGG
GGCTAACTGATCCCTAAGTATGGATCCCAGTATCTTTCTTGACCGGGCGCGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGTGGATCACCTGAGATCAGAAGTCC
GAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGACTCTAC
Sequence 7430
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCTAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAATTAGCCGGGCTT
AGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATTGCTTGAAC
CAGGGAGGTGAAGGTCGAAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCCGTCTCAAAAGAGAAACAACAACACACCACCGCAAACAATTACCCGGAG
TGGNGGGCNCCCTGTATTCCACTTCTCGGAGGTGAACCCAAATACNTGACCCGGAGGGAG
GTNCATGAAACCCTGGCTTCACTGGGGANAAACAGACTTTNNTTAAAAAAAACCTGGGAA
AAAAAAATTTTTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 7431
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGAAAATTTTCTTCCTGTAAATCTTGTAAGT
TTTGGTTTCTTAAATTTATATATGAATAAAATTTATGTTAAACTAGAAAAGAAAGTCAGG
TTATATATACTCTGTGCCCACATGAAAACCATTAGGTAGACAGACTCAAAAAGAGAAGCT
ATAATTGTCAACCCCATACTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7432
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGT
CATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATAAAAAGAAGTA

Table 5



TCAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGAAAAAAAGTAACAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7433
TGGCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAAAACTTCTCTGCAACCAT
AGCAATTTTCCACCTTTGCTAATTTAAAGTTTAAATACCATAACGGGTTTTTCATACAGG
CTTTAATATACTTTAATGCATTCCCTTTCATTTTTCCTGTCTTCTATTTGGGGTCTTGAG
ATTTAAGATTTTTAATTTATTTGCTTCACCTATTCCAGATGTGAAGATACAAAAGAAG
Sequence 7434
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGTTTCTTACTGTAAAATGAGAGTTGGACCT
TTGATACTCTCAGTTTCATTCCAGCTCTAAGAGTATAATGCTATAGGCATCCAGTAGAGT
GAAAGCCTCTTTGCTCCAGAGTAGTTTATTTCCTAACAAAACAGAGTTCTAAAAAAAATT
TTATGTTTTTTACTTTTTTATTTTTATTTTTTTGAGACAGAGTTTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTACAATGGCGGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCGGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATATCCACCACGCCCAGCTAATTT
TTATATTTTTAGTAGAGACGGCATTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGA
CCTCAGG
Sequence 7435
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCAATANAANATACTGATTNCTGTTATNCNN
ANNCNTGCCTNATNGGATCATTCCANAAATATTATCAAGGTTGGTATTNGTAGTAAACCC
TTTTTTAANNAAATACNAATAACCCCTGGTAAAATNGGAAGGACTTTCTAGGCTTTTGTT
TGNAANCTTTTGATTAAATGCTGTTCCTCACNGATGCCTGTCANATANACATGTGGGAGT
AGGGAGTGGTCTGTCTCCNNACANNNGGGNGAANNNCTANNTNCNNACTTTNAAGANGTN
NCTTTCACGAATTTTNAGAGGGTTTTNGTATGCTAAATTTTGTGAATTTTTCAAGAGAGG
AAATAGACTCTATTAAAATATTCTGAAAGGTCACTCNTAGCCCAGTTTGGGGGTGAAAAA
ATCACAAAGGAAGTGACTTTTAAATTTGATCTTATAAAAATTATGTCTGTTTCAAAAACA
CAAAAATTATTAAAAGGCAAATGAATAAAAATATGACAAAACTATCANTATCATTTATAT
AGCTCTTTTTAAAATCAGTAAGAAACATTTCTATTAGGAAAATTGGGCN
Sequence 7436
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAATTTTATAAAAATAATGATGATAGTTAA
TAATTGATGTGGTGAGATTATGGGTGACTTAGGTTCTTTTTTACTTCCCATATTGTCAACA
TAGATTACTGTTGCCATCAAGAGTAAATAAATAAATAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7437
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGCATCACACTGAGGTCANGANTTCAAGTAC
CAGNCTGGCCAACATGGTGAAACTCTCTCTACCANAAAATACAAAAATTAGCCANGACAT
GGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTAAGCCAGGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGCCGCAGTGGGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAANCGGCCCCCACCCCGGTGGGACCCCCA
ATTCCCCCTATAGNNAGNCNTNTTACCCCCCCTCCTTGCCCGNTTTTTAAAAANNNNNNN
NNNNNNNTTTNNCNNNNAANNNCCCCNNNCNNNNANNNNNNNGGGNGGGGGGNNCCNNCN
TNGGGNCCCCNCNNNTNANAANCNNNGGGGGNNNNNNCCNTNGNNTTGGNANNNNNAGNN
NNNNNNNCCCNNNNNGGNANNNNNNNNNNNNNNGGNNAAAAAAAAANNNTTTTTNAAAA
AAAAA
Sequence 7438
CTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATATACTT
ATAGGAGCTGACCAGAAAAAACAATTTTAAAATGCTACAATTCTCTAAAGAGGTGGATAT
TCAACAGTATCACTTTTTCTTTAAAAAAAATAACAAACTTCAGGCTGGGCCTGGTGGCTC
ATGCCTGTTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAAGTCAAGAGAT
CGAGACCATCCTAGCCGACATGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCT
GGGTGTGGTGGTGCACTCCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGT
TTGAACCCAGGAGGCANAGGTTGCAGTGAGTTAAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGG
CAACAGAGCGAGATTCCATCTCAANAAAAAA
Sequence 7439
TAATTAAGGCGGGNGNNTCTNNNANCCCANGNATTAAAGGATNCNCTNANCTATCACNNG
ACCACNGGACTCAAACNTNGGNNAACACATCAAGGNCCACCNTTNCCTTTGACACNGTGC
AACAAACAAAGAGGNAACTAACTANTTCCTACATTCCCATCAACTTCCTAACAAGCACAT
ANCTGANTGTAGGACCTCANTNGAANNGATTTCATGAACGTACAGCGGGTTATTTTTAAT
AATACATTGGTTGCATTTAAATATTTTTAAGAAACATTATTANAAACTTCTGTTTTATTT

Table 5



CAGGAAAAGTTATCTATTCCACCTTTTCCCCTTTCAAATCCATCTAAAAGTTACCAAAAC
CTTANACTTCTTTGTCTGGGATCACTAGGGGGGCCATATTGTGAGAAATATGAAAGAAGC
AGGTTGGGAAAATGCCTAAATTGAAANGGAAAAAGAAAAAAATGGNGAAAAGAAAAAATT
NNAAGNAAAAAAA

Sequence 7440

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTGACACGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGG
CGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGACGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCG
AGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAACCTTAANCTGGGTACNNNNNNCNTNTANCCCCA
CNTTTTNGGNNGGTNAANNGGGNCCCNTNTTTTANNCCNAGGANTTTNAAACCANCNTGG
GNAAANTGGAAAAANTCCTTNTTTCCAAATTTTCCAAAATTTCCCCCGCCTTGGGGNNTT
TGNCCCTTNANNCCCCCTTTTTTAAAAGTTTTAGGCCGGGANGATCCNTTTANCCCTGGG
GGGGTTNAAGGGGNTTCNNNGANCCTNAAAANAAAAAANCTTGGNCTTNNNNTTTTGGGG
GGGGGNAAAAAAAA

Sequence 7441

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAATAAAGGCAATGGAGAGCTCATAGTATT
TAACCATTCTGTGACTCAATGTCTTCTATAAATGGGACTAATAATAGTACCCACTCATCG
GTTTTTTTGTTAAAAAAAAAATCTTTGTACAGTGCCTANCTCAGTTGGNGGNGCATAGTA
GGTCTTTAATAATGGAATTTTTATTATGACTAATACTTTTTGGTTCTTCGTAAGTTTTGC
TTGCTGNGGGCCCCCATAGCTTCAACTCTATATTTTTACTCGATGGCTCTCTTGACTCCA
GGGTTTTCAAACTTCTTTCAGTTTTACTTCTTGTTGCCCCCTGCCTGATATTCATTTTGT
ATCTGAACAACATTCTTAACANAATCCCCTAAGTGTCTTAACTCATGTTTTTGGGNGGGA
CCAT

Sequence 7442

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANGANTNGCCGNGNNNNTNNTACTTTTTNTA
ANNNTTCNNNNTCAACNNNCCTGTGTAGGGAATGACCAGTACTGGGTAATACTGACTTGA
TGGNCGACTGCNCANANTGGGCACCTGNAAACCNTTCCAATGTTTAAACATTGACCCAGC
GCNTGCTCATACCTGANGGGGACCTTCTGGGACATCCCAAGACAGAGNNCNNCNCCCNTT
NNNAATANTGTCCTGNCCTTTTCTTATCTTTCTATTGCCGCCCTTAAAACATATTTTCTT
GCAATTACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTA
TTGCATGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACAAAATAAA
TAGTAATGTCATTGCCTGGTTCGNGAAAATTTGGTGATAAATAGATTTCACAGAACCAGG
AGAAACTTATAAAG

Sequence 7443

GGGGGGAATGAAGGTGGGCTGAGGACCGTGGGGGTATCACAGAGGAGATGAATGCCAAAA
AGTTTGGTGGCAGAATTAGTGGACCAGCAGCTTCTCAGTAGCTAGAGAATTTGGGATGCT
GTTAACCAAAGTGAGGGCCCACGAGAAGTGCAGTGTTCATTCCTGGAGGAAGAACGATTA
AGTGTTCAGAGGAGGAAGGCTCAGTCCTGTTCAAATGAACCGTTACTCCACTTTCCTTAG
TCCCCACAATTAGTCCTACTCAGAGATCATCAGAGGACACAACCATCTGCAGAACAATCC
TGGGTTCCATGAGTCCTCAACCAGAAGTTTTAATGCCAAACCCCAAAGTATTCTGTGAGG
AGAAGCTGCTTTTTA

Sequence 7444

AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGG
AGGGAATGGATTTGGCAGTTTGAGGAGCTTGGAGAAGACTTGAAATAGTTGTAGAAAATG
AGAGTAAGTGTTACTGGGGAAATGTNGAATTATATATTAAGTAGAAACAAGCTGGTTGTA
GCAATAACTAGTTATTATTTTTACAGATAAGCAANGAAAAAAACCAGAACAANCCANCAA
GCCTTTTTAATNCATCTCCTTATGATACCATAAACTTACAATGTTGTTTAAATGGACATC
AGCAGTGCATAAATAAAATAAACCTAAATTGTTGTTTGCCTTTAGTGAATAGATAAATTG
CTTATCTTTAACATGTCATTTATTGGAAATAACAATTCTTATAATTCTTTTGTCAAGGCT
GTCAAAATTGTCATTTAAAATGCATAGC

Sequence 7445

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTCAGAAAAGGGAAATGTACTTTATCTAAAGAG
ATGAAATTGGACTCAACTTGGAGAAATGGTTCTCTGACCAGATGTCATTTAAAGGCATTG
GACTTTGGGCTCCAGGCGTTGACTGTTTCTCAAGATAAATATGCATCTAGGAACCAAGAA
GGGCATTTTCAAGGATTGCTGTGAGTTGGTATTATAATGTGCTAAGCACACCCCTGACGT
CTTTGGAGGTCTGAGCATACAAATCAGACATAAATGCTT

Table 5



Sequence 7446
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTNGAAATNAGGATAGTGTTTATCTTGNGAAGG
GCTGATTGGGAGGACGCATGAAGATTTTTGAGGCTCCTTAAAATCTTTTTTTAAAAATCT
AGGTGGTAGTTAAATTATATGTATTTGCTTTATGAAAACTGTCAGTTGTACATTTGTGAT
TAGTGTACTTTTAAAAAATGTTTTCTTAAANAGGTGGGGAGATGAGTGAAGTCCATTTTA
AAAGTTCTTGAGGTCTTTTCACCCTTATGAAAATGAGCACGGCCTCTGGAGGCAGAACTT
ATATGGCTTGATGAAAAAT
Sequence 7447
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAAGGACTGCAAGGCAATTTTATAGATACA
TTCTAAAGGCCACCAGCCTGGTAAGTGTACACTGCCTTAGGTGCATTTAACCAAAATACC
CCTATCTCCAACCACCACCAGCACCATCATCTCCACCTCTGCCCAAGTGCTCTTATCCTC
CTGCTTATCTTAAAAGTTTTCAGCCAGTTCCTATTTTCTATGACCTGGGATGGAAATCTA
CAAATATTAATCTACAAATATTTATTTGATACCTACTATGTGCTCAGTCGATGTATAAAA
TACAGTATCTTCCCTTGACGAGTTTATAATCTAGTTAATAAGACTAACAATTTAAACACT
GAATTATGCCAGAGATAATGTGATTAAGTGCTAACTTGGATGGCAGAGATTAACAAAGAC
Sequence 7448
AAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGAGCGGTGAGGACAAAGGTGGAAGCAGGG
GAGCANATAANCAGATTCTGCAGACGTNTCCACCCTTCCGTGACTAGCTCTAGCCAATGG
AGAAAGGGCAAGACCTTTCATACATGACCAGGGTGTATGAGAACATGGGTGTTACCATTT
AATTTCAGGGTCTGTGTGCCTCCTGCAGTTCCCACCGGAGAAGTGACTCCTAGGTTTCAA
GCTGGGCTNGTCCGTATCATATGAGCTGGCAGTTTCTGTTTACTCAT
Sequence 7449
CTGANTAAAGGGAACAGGAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATT
NATTANGGGGGGAGAGAGTNTTCCTTGAGAAATTCTAAACACAAGCNCATATTTATATGA
GTTTGGGGTCAAAATCCATATTATCTCTGTGGCAGAAACACCCTTCAGTTTANTTTAAAA
CAGTTTGGGTTATTANTATNCACAANTGCCTGGAAGAACTGACACAAATNTTNTTTATAG
AANAGTATTTTAAACACAGACTTCAAAGAAGTGTATATGAGCTCATAATTTANAATNANT
AANAANTTAAAATGAGATGCCATTGTGCACCTGTAAGAAAGAGTAGCTTAAAATCTAAAA
TACCGTCACCACCAGATGCTGGCGGGGATG
Sequence 7450
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAATGGGGGAANGAGGGCTCTGGAGCTGTTATA
ATTTNTTATTNTTTCTCATGCCAGCAAGGTAAGCCAGCAGATCAGTGACACCATNTNGAA
TCTNCCACAATGCCTGGCATCCTACACCAACCTTCAGAGTCAAAAAAATATGCTGCTGAT
TCACTTCCAGCTCCCAAATCTCACACAAGGTGTCTTTTGTAAAGGTCGCTAACCCAGAAC
CATACCAGAAAGGGTGAACGCAGTACAATCCCCCACAGAGTCTTTGGATAAATTTAAACA
TTTGAGACTTGCATTTGTTTAAAGGATATCACATAGCATATTANAAGAGCACANAAGAGG
CTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGGAGGCAGAGGTGGGTGAAT
CACT
Sequence 7451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAATACAGAGGGATTGGTTAGTGGGTACAAACAT
ATAGCATATAGTTGTAAAAAACAAAAATGCCCCAATATTCAATAGCAGAGTAGAGTCACC
ATAGTTAGCAACAATGTATTGTATATTTCAAAGTAGCTAAAAGAGAGGACTTGTACCAAC
ACATAGAAATGAAACTCAAGATGATGGCTATTTCAAATACCCTGACCTGATCATTACACA
TTTTATCCATGCAATAAATATTCACATGTACGCCATAATATGTAAAATATTTTGTTTCAA
TTAAAAAAATTTTTTAAGAAATTCAACTAGTAATCAAAATGTTCCCAAAAGGAAAACATC
AGGCCTAGGTAGTTTAACTCTCAGATTTATCAAACATTTAGAAAAAAATAATAATCTTAA
AACATTCTTCC
Sequence 7452
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGGTGGTAAAGGCAAGGGCTCCTGGAAGT
AAATATAGAAGTGCCAGCGGTTGGTGTTGGCATTAGCTTTTTGGCTGTAACATAAACCCC
GTCAGCATGTCTATGCATGCCTATATGATGCAAACACATGTTTGCAATAGAGGCTAGTTT
GAGATTTTCACAACAGTAAGTCTAAAGTTGTAGTTCTCAGGCCGGGCGCAATGCCTCACA
TGTGTAATACCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCAGGCGGACCACCCGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAACCTAGCCAATGTGGTGAAACCCCGTCTCTTCCANANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7453
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCGGGGGTAGATTCCTAGCTCTTTCCCGAG
TCTACTTCAAAAGAACTCGGGTAAAGCCTGGGCATGCATAATTAACGAGTACTCCAGGGG

Table 5



ATTCTGAGCACGTGGTCTGGAGACTACACTTTTTTGGAACACTCTTCTGCAAAGCTTTCA
TCCTTTATCAAGGGAGTCACCTAGGCTCACCAACTTCTTCCAGCAGGATTCTTTCTCCCT
TGTCTTCTATAGTACACTCACTGTGAAAGCAGGGTAGGTTTTGCTGCTGTTGTTTATTCA
GGGAAAAGGGGATGAGGAAGAAACAATATTAAAAGGAGAAAGGAAAAGTGGACATTTTGA
AGAGCTCCCTCCATTATTTATGTTGCAATTAAAGTATGAAATCTTAACCTTCTTTTTAAA
GGTGTGGCCTTTAGGACTATAAGCACTCAATTCTCCACTAAATAAATGCCTTTCTCCACT
GAAACCCAAAGCTCCCTTAAGGGTTTCAAAACCTACCATTTAGCCCCAAATGTGGGCAAT
AATTGGCCCGAAAAGTTCACAGATCTATCAAACCAATAGTCCTTACCTTGCTGGTTCTCC
TTTCATTTTTTAGCCCCTCATTAAAAAACAAAAATAGGGCTGGG

Sequence 7454

AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGATGCCTTCTTTTCTCTTGGGTAAATGCTTAGGAGAC
AAATAACCTGGATCATGGAGAAACTACCAGATTGTTTTCCAAAGTACTACGATTTTACAT
TCCCATCAGCAGTATTGTGAATATTAACATTCTTCCACATTCTTCCCAACTCATGCTTTC
CAAGATGGCACTCTTTTTAATTTTAGTCACTATTAATAGGTTTGTAATATTATCTCACTG
TAGTTTTAATTTTCATTTCCCTAATAACTAATGATGCTGACCAGCTTTTTCCCGCCTTAA
TTAAGCGGGGACTTGATTTAAGAAAAATTGGCTGGATGTGGTGGCTCATGCCTGTAAATC
CTAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGCGTTCAAGACCAGCC
TGACCAACA

Sequence 7455

AAAATAAATTAAGGTGGGGCTNGGGGCTGGGACTGGGCCGGCCCCATTGGCTTCACGCCC
TGTAATCCCCGGCACTTTTGGGAAAACCCGAGGTGGGGTNGGANTAACCCAGGTCAGGGA
GAATCGAGACCATCCTGGCCAACATTGAATGAAACCCCGTTCTTNTACTTGAAAATGCAA
AAATTAACCTGGGCATGGTGGCCTGGTGCTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTTGAGG
CAGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAAGCTGAGATAAGTGCCACTGCACTCCATCCT
GGAAGACGGAGCTAGACTTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGTGGCTGGACTTGCCCAAAANTT
GGGGTTGGCAAAAAAAAACCCCATCCAATTTTAAAATGGATCAAGGTCATTGTANAACTT
TTGAAAAAACCTTTATTTTCTGTNNGGTATACAATGGTGAAACTTTAAACAATTTCGTGA
AAAATTTTGCAAGTCAGTTNTAAACTTCCAAATTCTCCCTTTTTTCAAAAAATGGGAAAA
AAAACTTTTTTTAATATTACATATTTTTTCTTTTAANTANTTAAGGAAGACCAATTTAAT
TTCCTATTTAAATCTTAATTTGGAAANTATTTGTTTTGAATTTGGGGGAAAAATTTTTAA
AAATGCCTTGTTTAAAAAAACC

Sequence 7456

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTAGAGAATNGAAACAAATNTGGGGAA
TTTCCAATAAATACTACAAAATTAGACTAGAAAAATAGCTGTTATGTAAATAACTTTGTT
GGAATATGCTAATTTTAGNGTCTTGAAAGTTTACAATTTATCTGATTGCTCTGCAGTACA
GTAGCAACTGAGCTGATCAATAAAGGTGAAATTA

Sequence 7457

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACACAAATCTAAGTCATGTCAGTGCCCCTAAG
TTATCCAGCCACAAACCCACATATTTATTCCTTTCTCTTTGGGACTGGAGACTTTTACTC
ATTCAAGTATTTCCCACGACATAGTTTTCAAAGTTTGGTCTCCAGATTACCTGCATCAGA
TGATTAAAACTGTAGGCTCTTGAGCAACCCTCCTTAACTCCCCTAACATGGAATCACAAG
ACCCATTGATTATAGTCTATGAAATTGCATTCTTAACTAAGTCCCTGGGTGATTATTATG
CATGCTGAAATTTGAGAGTAGTGCAGTGTGGTATTCCCAAGCTTTGGACAGAGAAGGATT
CACTGAAAAATAATTAAAGCCCAGGAAGGACTAAAAGGATAACAGAGAAGCATCCCAAAA
ATGA

Sequence 7458

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCAACGTCGTGCCACTGCACT
CCAACCTGAGTGACAGTGTGAGACCCCATCTCAAAATAATTCCAATGACATTTTTCAAAT
AGTTTATTTTAGCGGAGCTACAGTGATTTAATCTTAAATATGAACCTTTATTTATCCACC
ATATTATATTTGATACATGTTTTCCAACTTACTGGGCCATCTACTGGTGTCCTACATTAG
TTGAAAAAGAAAGTTGGTAATGCTGCTTCATTTTCATGTTCCCTATTGGTCTGTTTAGCT
TTCCTTTTATTAATTGCATTCAAACTTCACAAGTTGCAAGCACGTTTATTAGTGAAAGTT
GCATCCATCTTTCTGTCTTCCATG

Sequence 7459

TTCTANAAGGGGGGGAANGAAGGGATCCNNNGACTACACATTNTTTTTNTTTTTTNTCTG
CTCAGGTGATGGGTGCACCAAAATCACAGAAATCACCACTAANTAACTTTTCCATGCAAC
CAAACACCACCTGTTCCCCCAAAACTAGTGATATAAAACTACACACATATAAAAACAAAC

Table 5



ACACACATATATTCACCTTTATATCAATCATGTGGGTGGCTATAATTATTCTAGTTCTTC
AGACACAGAGAAAATCAAGAGTCAGAAATCTTACTCAAGGTCACGAAGATATGCGGCAGG
GTCAAAGTTTTGAAAACCAAGTTGGTTTGCTCTGAGAGCTGTTTACACAGCACCAACACA
GAATTTCAGAGACACATTTTGTGAGAAAGTTATCACCAGTGACAGAAACACAACAGGAGG
CCCTACAATTCATT

Sequence 7460

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNTAGNGTNTTCNTTGNGGANAACANTACNNA
TAAGTGCNCTACCANNNATANNNAAGNCTGNAGGTGGCTANNNGNTGAGTGCTGACAATG
TTGGCACANATTGCGTTAANACNTTTNAATNTCATAANGANAANNTNGTAAAATCTCCAN
CNCCAAGGAANATGCTATTGCTNATNACTTCNCANCTGCNTNAACAAAACNAAAAAATNC
TANTCNNAAAGGGAAATANGNGTCTCACAGNGAAAACNNCGAACAGAACTTACTGAAGGN
NTTGATTATTATAAANTACTTCTTTGTACANAATGGAGGCTATCTTGATTTANACNGNNT
CCNCACAATCACTCCCANAGGGCTTTTTGCCCTCTAAAGTCANAGGTATCAAAATCTGCT
AACTTGGTTTAGTTTCAGCTTAAGGGCATAAATGACAACTGACTGCAGTAATTAATTATC
TCCCC

Sequence 7461

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCAACAAGTCA
TTTGACAAGAAATAACTCACACTAATAGTTATTTCCTTCTTCACAGGGAAAACAAAAATT
AAGAGGTAGTATTACATTAAATTGCTGATGCTTTAGAAAGAGGAAAGGTATCATGCATGA
AAGTAGTATTTCTGGCTCCATTTCCACGCACCAAGGAACCACAGCTTTTTATTTTATTTT
ATCTTATTTTGTTTTGAGACAGGGTCTTACTCTGTTGCT

Sequence 7462

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGAGCAAGGACTGGGAAAGTAACAGTAGGGA
AAAGGAACTAGGAGAAAACTCTGAAGTAGGGTCAGGTTGCAGAGCAGATTTGGTTTTTTT
ACCCACTATGGATAAGGTTGTTTTGCTGGATTCATGTTAACCCTTTCTTTTGAATTTCCC
TAAATAAACTATATTTTCATCACTCCAAAATTTCTTCAAATAAAAAGCTAAGAACTGTTA
GGAATTTCCAGGCAGTTTTAACACAATTACATTATAAGATGTCCAATGAATGAATAGCAC
ATAGGGGTTAAAAACCATCCTGCATNTTCCCCCTCCCTAAAGCATTCCCTCCTTTAAAAG
GAAGTAAGCAAGCCAAGTGAGTTGTAACTATGCAAT

Sequence 7463

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTATAAACTTTTGGAAAATTCCATTTTATCGAGGTAA
ACCTGTTTCTATTTAGTATTTTGTACTTGAAACCAAGCGAAGTACTTGGTGAACACAAAG
GAGTGCATTCCTAGGTACTATTAAAGTTAGCTACATTAGGCCAGGTGCAATGGCTAATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTAGAAGGCCCGGGCAGGTGGACCACTTAAGGTCAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCACATCTCTACTGAAAGAGATAAAAAATTAGCTG
ANCGTGGTGGCCTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCAAG
TTGAACTCGAGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAGAATAGCGCCACTGCACT

Sequence 7464

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATGCCTATAGAGGCAGTGCTGCTCCTGTAT
CATACTGGATGGATAAAAGCTCACGTCTCATCCTATCTGGAGAGAATTTTCAGAGACCAT
CTATATGCTTCTTGGGAGGTTTAAGTAGATTGATACCCTGTTATCTTTAGGGATGACATT
GATAGTTACTACTCCTTATATTGGCTTTTCTTCCATCCCCATCTTAACTCTTCCTGCTCC
TGTAGGTCATTCTCTAGACAGACTGCTTTTACTCAGGTTCTTACCTCAGCCATTGCTTTT
GGGAGAACCCAAACTAAGACAGCAGTCATTAGAGTACTTAGTATTTAAAAGGTAGATAAG
AGTTCGGGAATTGAAACTGGATGATCACCAAAGGTGTGAGTATATATAGAAAAGAA

Sequence 7465

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGCTTGGGAGTGGGAACTAGCACCCGCT
GTAAGGTCTGCCATAAGACTTAATGTTTGTCTCCAATGGGATGGAGTCCTGGCATAAGCA
AAATTAATATTGATAACCGTTATTATTATTTAAAATTTGTAAATATTGTAAAATATTTTA
GAAAACATCTACTTTGAAACATCTACTGGGCGAGACCAGGAGTGATGGCTCAGCCTGTAA
TTCTGGAATTTCGGGAGGCCGAGGCAGGAAGATTCCTTGAGCACAGGAGTTCCAGACCAG
CCTGGGCAATGTAGCAAGACGCTGTCTCTATTTATACAATAAAATTTTTTTAA

Sequence 7466

TACCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTACTTGAGC
CTAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACCAAAAATAGAA
AAAATAGCCAGTCTCATAACCCAGTCTCAGAATAAATAGATAGATTAAAAATTTTAAAAA
AACCTCAAAATGGATAAATTTGTGTGAAAGTAACATAACTACCTCCTAGAAAGCGCTTAC

Table 5



CACTAAAGAGAGACAACAAAATTGAGCACTCTGCAATGTGAAATTCACCATGTCTGAGTA
TCAATAAAAATTATTATACAGAATAGTTTATATTTTATACAGAAAATAAAATTTATACAG
AAATTTTATTTACTTATATAAAATGTTCTTTTATACAAAAAAATTATACAGAGTAGGAAT
CTGAAAAATGCAATCCATACCTGGGAGAAAA
Sequence 7467
GTGCCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGTGCA
CTCCTATAATCCCAGCCACTTGGGAGGCTAAGGTAGGAGAATCATTTGAACTCGGGAGGC
GGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAANAAANAAGGGAATTTTTGAAAATNCTTAANGGNGAAAAANCAAAANCTT
AACNCNTCAAATTGTTTGGAATGCACCAAAAGCAGTCCTGANAAATTTNTANTTACAAAC
ATAAACNCCTCCTTTAAAAAATAANACAAATTTTATGGGCCAGGCCCGGNGGCTTNCCCC
CTGCAATTCCAACNCTTTTGGAGGCTNNNGCCNCAAATATTTTAGGNNAAGGGTTTAAAA
ACANCCCGGGCCACATGGNGAAACCCCNNTTTTTTCTAAAANAAAAAATTANTTGGCCTT
NGGGCNCTTCCTTTTNTNCCNCCTTNTTTGGGNGGGGGANAANTTCNTTTAACCCCAAAG
GGGGNGGTGGNCNCCGGTTAANNANNNCCCTNTTTTTNNCCNNGGGAAAAAAGNAAAACC
CCCCCCCCCCCCCCCNAAAAA
Sequence 7468
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGCACTCTGGGAGCTATAAGAGAACAAAN
NCCTTATTTGCCATTTGCAGAAAATNTGTAATATCAAAAATAGATGAATCAAGCAATTGC
AAGAAAAGCTTATTA
Sequence 7469
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATTAGTAACAGCAAGTTTAGGAAAGAGAA
AGAACTTGTAGGAACTATTGGAGGGAATGAGTCTCTTTGGGGGGTCCTAGTAAGGAGAAT
GTCAAATTAAATCCTTCCCAGCTGGTTGCTCAGGAAAAGATTCTCCTGTTTAGCAGTTAA
GCACACACAAAAAAGTCATGCAATGGCCTTCCCTATAGTGGTGAGATCACATTAAATAGC
TACTTCAAGTGTCACTAAAGCATTATAACTGCTCTTAAGTGTATGTAGAATGAGATTACT
TTAGAAAAACATTTCAAAAAATCATATGCTTTTCCCATATGTTCAGTATTTAATGTTGTT
GGACAATGACTGCCTAAAACTTCATACGCAGCAAAANAAAAAAAAAAANAAAAAAA
Sequence 7470
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAGATAGTTTGGGCTAGAGTGAAATGCCTTG
GAAGGCTGCATACTGAACACATTTTAAAGGTAGAGCAGTATAATTTCCAGAAAGACAGAA
TGTGGGATGTGCCTCAGAGAACCATCGAGATTGAAAAAACTACCTATTAGATACTATGTT
TATTACCTCAGCGACAAAATAATCTATACAGCAAACCTCTGCAACACATAATTTATCTAT
GTAACAAACCTGCACATGTACTCCCGAAA
Sequence 7471
TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTGCTTGT
AATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAAGCAGAGGTT
GCAGTAAGTGGAGATTGCGCCATTGAACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATC
TCAAAAAAAAAAAANATGTNTGCTTNNTTTTGNGACTTACAAAAAATTNACTTNGGTTTTT
GCCTGCTCATGGTTTTNGGCTTTTGGCAAAACCATTTCCTGTGNGGCTTTTCCTGATGTG
CCTTTCTTGTTCCTGTGACTGTTTGGGGGAACTNTTAAAGGAGNGTNTNTTCCCGTCCCC
CTAATTAAAATCNCTGAAAATGANGCCTAAANGGGTTTNTTTTAAACCANCCCCNAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 7472
ATGTCTTCCCACCGAGGGGTAAAGAGAGTTTTCCCTTTCCCATCTCCTTCCTATTTCCTT
TTGAGGTTCAGGTATCCCTGGGAGCTTAATCCCACATTTTCTGGGACTACCACAGGTTTT
CATAGATGTTTACTCCTTTAAGGCAGTCCTCTAACCTTCAAATCACAAACAATAAAGAAT
TAAATTTTTGGCTTTGTCACTTCAGTAAAATTGGACATTTTTCACACCTGGACTTATTAA
ATTTTCCCCTGCAGAATATTTTGCCACTGGAGTGAGAAGAGGGATTAATAAGTATCAGTT
TTTAGT
Sequence 7473
GAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCACAGNACCATTAAGTACAGGAAGATCTCTC
CAGCTCTGTGGTTGAAGTGAATGAGTGAGACCTGCTTAAAGAACAAGACACCAATTCTGT
GGTCCTCAGCAGGCACAGACAGCAAGGCTTTGAAAGGAAAGAAATCAACTCTGCACCAGT
TTTGGGCGATCAATGGATTAAGATAAAACTTTAACTTCTAAGAATTCAAATTACCTAATT
TGTTCTTACGTTTTTAAACTAAAACACAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7474

Table 5



ACTGGCCGTCNGTTNACACCCCGAAANAANGGNAACCCTNNCTGNNNGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGCTGTTGTGAGCATTGGGTGGTGG
TGCTGGTGGTGACTCTTTACCTGCTTCTCTGATTAGAAAGCAAACTTCCCCAAAACAGGC
AGAAATCTATTCTATCAACTTTGATATCTCTCCAGGTTTTTAAAACAGTGACCAGCATCT
GGTTGGTGCTGAATGAATGTTCCTAGAATTAATGGTTAAGTGAGTAGGAAATACTGTTCC
AGTTCCATTTTCTCCTGTATTTGGAGACTCTGTGGTTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTG
Sequence 7475
TCCCGGGCCCCCCCNTCGAGAGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGGAGTGTTTTA
AAAAGCTATGTGCATATGATTGCCTTGATGAAAATGAATTATTTAAAAATAAAGTCAGGC
AGACGTAACACACACAGAAGTTTCTCTGGCAAGATGTTCCCTGCTACCAACACTAGGTAT
TTCTGAGTAGTACAATTTGGGATGGTTTCTTACTTTCATCTCTTTCCTAAATAATTGGAA
CCTTTAAAATTGGTTGGAACACAAAAATAGTCATTATTTTACATTAAAGTTAACTATAGG
TATCTATGGGTGCCAGAGTTTCCATCTTCCTTCTTTTGTCCTGACTTTACCTAATTAATG
CCAAACCTAGAAGTGTGGGACAGAAATTAGAAAAAGTACATCTTAAATAAGTCCACTTTT
CTACTTTTCAGATCTGCTAAAAGATCAGCTTTTATGGCCAGATGTGGTGGCTTACGCCTG
TAATCCCAACACTGGGAGGCTAAGGCANGAATGTGGCTTAAAGTCANGAGTTCAAGACCA
GCCTGGGAAACAAAGCAAGACCCCATCTCTACCAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAATCCCCCG
GCCNNAGGGGNGTTACCTTTANTCCCAACTTTTTTGGAAAGGCTTAGGNGGGGANGATCA
CTTTGACCCCAGGANTTCAAGGGCTGCNNNGGAGCTTTNATCATTGCCCCTACAATCCAC
CCCTGGGNGAAAGAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7476
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCTATCAGGACTAGCTTCAGGTTCATGGTG
AATTTTCCAGTTAATACTTCATTTTCCAGTGGTGTCAGATAAATGAGGTACAGCTATATT
TTTGAAAGATTACCTGTTTGGCATTTAACATCATTCCTCTGGGATTTTACCCTGTTTTGA
ATGGAAGGTAGCCTTTTTGAAAGAAGATGAGCCACTTTTGTAAATTTAGTATGAAACATT
TTGAGCTCCTCAAGAAATTTCTTTATAATTTCTAAATAAATGGGACCTAATTAAACTAAA
AAGCTTCTGTACACCAAAAGAAATAATCAGCAGAGTAAACAGACAACCCACCGAGAGAAA
ATATTCACAAACTATGCATTTGATAAAGGACTAAAATCCAGAATCCACAAGGAATGC
Sequence 7477
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCAGGGAGACTNCTTGTAAATATAGTTTTAAGAAGGAA
TGCTGTCAAAGTATTCAAGACCAGATGAGATAAAAACAGCAAAAAAAAAAAATCTTGCCT
TTGGGTGGATCGCTTGGGCTTAGGAGTTCGGGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCCC
ATCTCTACAAAAAATACAAAACTTAGTGGGGCGTGGTGGTGTGAGCCGGTANTCCCAGCT
ACTGGAGAGGCTNAGGTGGGAGGATTGCTTGANCCCANGGAGTCNAAGCTGCAGTTTAGC
CGTGTTCACGCCACTACATTCCACCTAGGCCACAGAGGAAGACCCT
Sequence 7478
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATNATNAGGTCNTGAGATNNAGACCNTCTT
GNNTNNCACGNNGAAACCCCNTCTCTANTNNAAATACAAAAAATTNNCCCGGCNCGGTGA
CCAGCNCNTATANTCCCNGCTNCTNTNGAGGCTGANGCANGANAATAGTGCTGGCTCCGG
GAGGCGGACCTTGCCNTGANCCCATATATCNCCGCTGTTANCCNNCCTGGGTGANAGAGC
TANACTCCGNTTTGCAATGTGAAATTCACCATGTCTGAGTCTCNCTCCCCCTTATGGGGC
CCAATAGTTTATATTTTATACGGGAAAATAAANCCCCTNCCNANGTTTTATTTACTTATA
TAAAATGTTCTTTTATACAAAAAAATTATACAGAGTAGGAATCTGAAAAATGCAATCCAT
ACCTGGGAGAAAAA
Sequence 7479
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGTAGAGCAGTAGANAAAACACTTAGGTTA
TTTATGTAACCTTACACTTATTAATACAGATGCAAAAATTCTAAATAAAGTATTAATAAA
AATCAAGTTATATAATAATAATATACTGCTATAGAGTATTTTAATTATGCCCTATTCTAT
ATATTTCAGGTGTACAGGCTGGTTCACTATCAAGACATCTATTACCGTTAGTAATGAATT
ATGATAATACTATGAATAAAAACAAACAANCNAAAAACAANAAGGGNGNNCCCCCNCGGG
GGGAANNNNAAAACCCNTANTTTGANGGCTTNTTNNCCNNCCNCCCCCTGGCCCGTNTTT
TTAAAAAAATTNGGGGAAACTGGGGGGGGGGCNAATTNNAACTAANNNAAAGGGGCCGGG
GGGGGCTTTTNATTTTNAGGCCCTNAAANTTNTNNCNTNGGGTTGNTTTTCCNGGAATNN
ANCNCTTATTTNCCCCCNTTCNNANNNTANNGGGNCCNTTTTTT
Sequence 7480
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTTATTGCATNTAAACNTNTCACCTATGTC

Table 5



ACGGNCCGGAGTCNNCNTTTANGGCAGTAATATCACTTGTNNAAAAATACTGCTGCCAGG
ATGGCCTGGAAACTCAATAGCGCCCTAATCAGGAAAGAGTAGAANCAGAGGGACCANTTA
GCAGACTCTTGCANTANTCAAAATTAANTGTAATAAGGGCCAGAGGTGGCNTGGTAGAAA
AAAGACTATTGGGGTNGACACAANGAAGATTCAGGAGAAAAACCCTCCTTAAAAAAAAAA
ANTTTTAANGTTAAAACCNTTNCTTTNGAAGCAATTGCATATGTTAGGCANTTTCTCCAA
AATTTAAGTGCTAANCGATAGATTCTGAANCTGTCNTGCANGGAAGNTCTTGNNCCCTNA
GAANAGTCNTTCTCTCACTGACCTGGTTGCTGNATTATCANCTCAAATGCCNTT
Sequence 7481
TGGCCGTCGTTTTACANCCCGGAATAANGGGAACCCATGCTGGGTACNCGGGCCCCCCCT
CGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTGGTTTGAGAGAATGCTGGGATTATA
TAAACCATGAGATTTGACAGACCGAATTCAGGTCTTAGTAAAGGGATCAAGGACAATAAT
AATATTTACACGTTGATGTTTCGATCGGGCTCAGGGTAAGGTAGTTGTCAGACCAGTGTT
CATAGACCCTAGGCACCAGAGGATTTAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7482
CAGCTATGACCATGATTACTGGCCGTCCGTTTTNCACACAGGAAAACAGCTATGACCATG
ATGCCGGGGCCGAGGTTTTACNCCCAGGAAACACCNTCTGACCATGATTAGNTCAGCACT
TTGTTTNCCCCCCTGNAAGACGAATGNTTNCATATNTGCGCCTGTTGACTAAAATTTGGG
TGATGTANGATGAAAGGGAAAAAATTTGGGAGCCCATATGCNGNCGTTTACATTTCTCAT
AGTAAGGAAATACCCTTTTTNANCCNATGGAAGATTACTTATTCTTTCATAGTTAAAAAG
ATAAGCAGTTCTATAAAATTATAGAGCTTCCCAAAATATTTAAAGATCTGGTTATGGATA
AAAACCTAAGAAACAATTATATGGTAAATGGGAACCTTTAAAAAAATCTGTAAAGGATCA
AGTAAGCCATAACCATAAAAATATGGACNTATCTAAGACCAGTCATGCTGTCATTAAAAA
AATAAATGGTAGNAAGCTTTTATAAATCAACCCTGTTTAAGAAAAAATNCCCCCCAATTT
GGATCACAAGNTAAATAAAAACCCCAGTTTCTTATNTGCCCNGGAAACCATACCAAAAAA
AACCCCNAANGGNGGGTTTTGN
Sequence 7483
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGCGGGTAGGAAGAAAGGT
CTCTTTTAAGAACCGGAACGAACCCTGGGCCTGCAACCCACATAGATTTGGGCTTCAAAA
TTATACTTTCAATTATAATATCTGAATGTTCCAGGCACTCCAAACCAAAGAATTAACATA
AAAATTGGCCCAGGCAAGAGCATCTAGAAAAAGCAAATTCATCCCCACTTTTTAAAACCA
GGTCATATAAGATCACACCACAGATAA
Sequence 7484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNCATGGGGNNTGAGGAGANATTGAATATCAC
GTCTANNGNCTNNTGAATNATGAACTNNNAACANNAAANCGNTGNNNNNTTNCATNTNCT
TAACTNTNCTCANCNNTGNCCTCAGACACTNNACGCCCNNTTGGTATGCACCTCCCCATA
NCCCCTCCTNCTNNCCCCAGGGAACTNCCNTNCTGNNTNCTGTGTGTGATTCNGACTAAG
CTAAGTATNTCTTNCANNTGGAATCACACGGTNTTTTTCTTTTTGTGAACGGTTTATTTC
ATTTGGCATAATGTCCTCAAGATTCATTCATATCTTTCCATATGTTAGAATTTCCTTCTT
TTTAAAGGCAGAATAATACTCCATTGTATGGATATGTCACATTTGGTTTACCCATTCATC
TGTTTCT
Sequence 7485
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTCATGAAAAACTAAAACTTAAACTCTTTGT
AGCAGAGCCTATCTGGCAGGATGCGCTGATTTGAGAAACAGTTGTTGACAACAAACTTTC
ATGGCTCTGCACCATTTGAGTTATATTTCTCTCTGTGCTCTCAGCCAAGAGTCTGTCTTT
TCAATAACAGCAAGTCTTGGCAAACCAGTAATGATTTTGCTTCCCACTAGATACATTTGG
ATGTTTTCAAGAAGCCTAATGTTTTGCTTTTTTTTTTTACTTGTTTTCAAGGGGACTGAT
TTATTTCCTCTTTTAATTNGCTTTTAANAACATAAAACAAANCAAAGTCNNCCCAGTNTT
GCTCTNTTACACTCCTGAACAA
Sequence 7486
GGTACCGGGCCCCCCCTCGGNAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTCAGATAGTGG
TATAATGTATTTCCAGCCCCAGAAGCAAGTGATTAAGGTTATCAATTACATTAAAACAAA
AACAAAACATAGGCTAAAATGAACTGACCACTTTTGGAATAGAATCCTATCATCCTGTGG
TGATACTTTCAGAGTTACCTGGCTAGGTGTGGTGCCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGCCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTTGAGACTAGGCTNGGGTGAC
ATAGTGAGACCCCTGTCCTACAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7487
TGCCGGGCCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNATTATAATGCTT

TGTCACCCCATGCAAAAAATATTTAAGTTGGAAGAGACACTATCAATAACTACAGTGATC
ATCACAGGCATAGCCTGGGACTCCCTGGGGCAGCCTGAGATATATGGTCACTCTATCTTT
CTCACCTTGGATAGTCCAATCATTGTTTCAGACCGTAACATCTTCAATTACATTAAAGTC
AAATTCTCTATTTTACCACAGACTTACCTTCAG

Sequence 7488

NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAAAAGATNCAGCACAAGATTTAAGAGCTAA
AACTATAAAACTCGTAGAATAAAATATAGTAGATCTTCATGACTTTGGGTTAGGCAGAGT
CTTCTCAGATATGATACCAAAAGCACAGTTAACAAGAGAAAAAATAGATAAATTGGACTT
TCAGAAACTTAAAAGCTCTTGTGCTTCAAATGTCACCATCAAGAAAGTGAAAAAATAACT
CACAGAATGGGAGAAAATATTTGAAAATCATATATCTGACGAGACTTGTATCTAGAAAAT
ATAAAGAATTCTTGGCCAGGCATGGTGGCTTACATCTGTAATCCTAGCNCTTNGGGANAC
CGAGGCAGGCCTNTCATCTGAGGCANGAGTTCAGACCAGCCTGACCACCTGGGGNAATNC
CCTCTNTTCTAAAATTTAAAANTANCCNNGNGGGGTGNCCCCCTTTATTCCACTTCCCGG
AGGCTAGGCNAAAAATTCCTGGATTNGAAGNCAAGGTTCTTGAACCAAATTNCCCCGGCT
CCCCCCGGGGNAAAAGGGAACTTTTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG

Sequence 7489

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAACACCTGATGTCAGGAGTTCAACTCCAGC
CTTGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATAGATAGATAGATAAGATACAG
AGAAGATTGGCATGGCCTCTGCATCATTATGAATACTAACATAACAGTGCTAACTTGATA
GGTATATTTTTGTCCTGCAGAATGCTATTTTCAATGACATGACCTCTCAAATTCAGTTTT
TTAAATTAAACCTTTTATTTTGAGATAATTGTAGATTCAAATGCAGTTATAAGAAATAAT
ATAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACTΔΔGGTAGGA
GGATCACTTGAGCCCATGGTGTTTGAGACTAGTCTGTACAACATA

Sequence 7490

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTGGAAGATAAGTAATCTGCTGGAGATGGGGTGT
GGACAGAGGTCCTGAATATATGGAGAAGCTCTGAAATAGCGATTAGGAAAAAGGGATAAA
TCAGACACTGAAGTGCTTAAGGTTTGAGATATGAATTTTCTCCAGCAGTCCTCAGCAACC
AGCAGGTAGGAGTAAATAACTGAATGATTCCAGGATGGAAGGTGGAGCCCCAGTAATGAG
GAGGTCCTAGATGTGAGCCTCACGCTTAAATAGAATGACACAGTCAAGTAACTGAGCTAT
ATGTATTATCTGACAAAACATTTATAGCTTATTTTGTACAATTTTTATGTGATGAAAAGT
TAATTTGAGAGAAAAGACCTAATTAGCTGGAATT

Sequence 7491

NGNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGAAACAATATAGATGTAGAGCTGCAC
AAATTCTCTTCTCTAGCTGGAAAAGTAACCAACCATGTGTACCTTTCCAAGATGGGTTGA
AAAAATAGTTCTACTGAACACATACTTCAACTCTGTATTTTCTGATTTCTTGCCCTCTGA
ACTGGTATATAACATTAAAAAAGGATTTCTAAAATTCATATTTAACCTTCCCTTCAAACT
CCAAACAGGCACCTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAACCCGGCCAATGTGGTGAAACCCTG
TCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGTTGGCGGGCACCTGTAATTCCAGGTA
CTTGGGAGGCTGAGGCANGAGAATTGCTTGAACCCCGGAGGTGGAGGNTGCAGTGAGCTG
AANATCATGCCACCGCACTACAGNCTGGGTGACACAGCCAAACACTGGCAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 7492

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATGACACTGATGATCTTAAAACTGCATTGGA
AGCAAGAAAGAGAAATAACAATGTAAAAGCCTATGAATGGAGAACAGGCTTGAGAATATC
ATACCATTCAAAGAATGTGACTGAATAGACGATAATCAAAATTATAGAAAGTAATAGAAA
TCCATCATTGAGATAATAGTCATGCTGGAATAGGAAAAGAAGAACACATGCAACAGACAA
ATATTCAAAGATAAAATAGAATAAACCATTCCTGAATTGAATGAGGACCTGAAACTATAG
ATCAGGGTTTATCATATAGAAAAAACTGTATTAAAGAACAACCAACATTCAGAAACATCC
TAGTGAATTTATTGAACTCTAAGAATAAGGAAAGAACACTT

Sequence 7493

ACTGGCCGTCNGTTNACCCCNGAAANAAGGGNAACCAATNNTGNNTNGNCGGGCCCCCCC
TCGAGAGNCTNCTANAATTAATTAAGGCGGGGAATAGGATTCTAAGTCAAATGGGTTTGA
GAAATGTTGTGTAAAATACAAGTGTAACATATATCATAGCATGTGCCACTACTGCCCAGA
GATGTACTTGCATTTTAGTATATTGAAGACCATAACAAGTACTCTTATAAATTTAAAATC
CATTATATTCTATTTAACTCTTGCTTGTTTAAACTTATTCAATTACATAATTTCTTTTTT
CCTATGTAATCTCTTTATATCTGGCTGAACTCTTATCACTAGGACAGAATTTGGGAAATG
CTGGCATAAAACTATTTTAAAGTTTGATATATCACGTGTACAATTTTCAATATTGTTTCC

TGCAATTGTTCTACTATCTTANAGATTGTGTTTACTGATGTAGTGGGTATACTGTACTCT
GTGATCTCACAATGCATTATTTAATAATAGTCAAAATGGAAAATTAAATTAAGACTGCTA
GACTGTTTCACCTAGTGGTTTCTGTGTTTCGTCCATTATCAGTCTTTCTCCCCCCACTCC
CACCACCT

Sequence 7494

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGGGGGAT
TCTGAGGCCCCAGCCCCGTCGGGGCAGCTGGAGCACTTGCGCCACATCTGGGCAGAAGGC
ACTGCACACATGGGACAGCCTCGTTGGTGGCTTCATCTCAGTCAGGTGAAAGGCGAAGCA
TCTGATCTCCTTGTAAATCTGTTTAGACCTTGTGTTGTTAACCAGACATGGTTTTTCTTG
TGTGTGGAACTATGATCCAGTGAAAAAACAAAGCAAATATTCTACTGTTGCTATACTTTT
TTTTTTT

Sequence 7495

AATTAAGGCGGGTTACTCATCAGGACACTGCNCAAAGACTTAGTCACATTCCTCTTAAGT
CTACAAATTTACCAGTACATTTCCACATTTTTCTAAAACTATCTTTTTCTATATAAGTGA
ATTGTGACACTTATGAAATAGTCATCCAATGCCTACATTTATTTTATTTTCAAATTTATT
TTGGTAAAATAGTTTAGAAAACATTATATATTTTGNAATATTT

Sequence 7496

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGACTTAAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGC
CTGGCCAACAGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGTGTGGTGGC
AGACTTCTATCTGGCAAATTTCTATTAATTTCTCAAGGCCAGGTTCAAACATCACTTCCT
CTGAGGGAGCTTTCCTCTCTCTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGT
GGGCAGCTGTCCCACTCCAATCAGTTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAAA
GCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTGG
GAG

Sequence 7497

AAACAGCTATGACCCTGATTACTGGCCNTCGGGCCNCANGAAACAAGTCTGACCATAATT
AACTGNCNNTAANTAAATTCCNAAAGTGCANAAATTGAAGTGGTAAATGAGAACCAGAGC
TGTAAGGGGAAGCATACTTCAACTGCCCTGAGGACATTTTTAGACCTTGGTGGGGCTTTC
GTTTAAAATGGCCTAACAGAGATGGATGATAGGTTGTTTAATGCATACAGTTTAGGATTT
CTTAGCCCCCTGTATAAAGCCAGGATCCTGCAAGGATCATAACCTCAGTGAAAGCATAGA
TGAGAAAATAAAACCTCTCCACTGACAAAAGGAGAAAATAAGGAAGCTTGTGTTTCTTGG
CTTGGGTTCCTGGGAACAGGGGAGGGATGTGTGTGCATGTGTAGGATGCCTCTCCTGAGA
ATTTTTAATCAAGTGCCTCCTCTCAAGCAGGTTTCAGTTTTTAATCTG

Sequence 7498

TGGGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAATACTGA
AAAAAAGAGAAAAATTAATGAAAACTAAATCTGATTCTCTGAGTAAATAAGTACAATTAA
TAAACCTATATTCAGAATAGTTGGAACAAAAAAAAGATGACACAAATTACCAATGTCTAAA
ATAGAAGAGACCTCACAGGTATTAAAAAATACTAAGAGAATATTTTAAACAGCTTTTAGT
CCATAAATCTTACCACCTTCAAGNAATAGATTAATTCCCTGGAAGAAGTAACTNCCCAAT
GGCCCCCCAAAAAAAAAA

Sequence 7499

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCAACTACTAGCATGATTACATTGGAATGGCAGGAAA
TGACATCTCAGCCATTTGAGGGCTTCCCTCACAAGACATGACTCAGGATTCTAGGATCTT
GCCCAATGTGCCAAAGCATGGAGAGTGCCTGTCCTGTCATCTCTCTTCCGTCTGCATGAG
TATCTGCGGGATGCCCAGAAAAGCTTACTCTAGATGGGGCTGCTCCATGGCTTCTGTCTG
ACCTACAATGCCAAAAATATTTGAGAGGTTAGGAGAACACAGTATCTCAAGCTATACCTC
AACACATAGCCCTCCTGTCTGAGCTTTCTCTTCTGGCCACTATACCAAGGGTATTCAAGA
TCACAGGAATCCTGTCATCCTCACACACCCCCTTTTTAGTGATAGGGAGGTATTTGTCTC
ATCCTTCTTGTTGCTCTCAACGTGTCTTTCTCCTCTTCTGGGAACACCTAGCAGAATCTA
GAAGAGTTTGAACCATTACATAA

Sequence 7500

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTACGCTTAAACCATACGACGGCTGTGCGGCAT
CGTTTTCTTTTCTGCCTCAATTTATCTCACTAGCAGTAACCCCGAGTTCAAGTCAGCCAC
ACAGGGAAGGTGGATTTCCCTGCAGTCAGGGCACCACAGGCTCCACTTCAGAAGCAACGG
CACGCAGAACCCAAAACAAAGAACACACAGCATACACCTGCCCTGGGCATCTCTGACATG
GTTGGTGCTCCTGATAATCTGCCTTTTAAAAAAGTGAAGACTAGCTAGGTGCAGCAGCAC
ATGCCTGTAAGCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGGAAGATCCAGAGCCCAGTTCAAA

Table 5



TCCATCCTGAGTAACAGCAAGACCTCGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7501
TGGCCGTCGTTTTNCACACAGGAAANAGATATNACCNTGATGTNNGNCGGGAACTNTCNN
TATANNNANNGAAAGTGTNAGTTGGTACAATCGCTTTGGAAAAGTATATGGCCGNATCCA
GCAAAGTTGGAAATACATAGTTACATTGAATCAGAAACTTCTGCAGATAAGCCTAAGGAG
ATGTGTGCTAATATATCCACTGTAGCATTGTTTGTTTGTGAGGAAAGCAAAAACAACTTA
AATAAATAATAATATGGTATGTTAGTAGG
Sequence 7502
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAAGGACAGTTCTGCTTATTTTAAGGACAACC
AAGAAGTTGATGGCANTGGCTTTATATGTGAACTTCATCATAAAATGTACTTACTGCTTT
CCTATTCCTTAATAGAGATTTGTCTCTTGTATTTTCTTCTGTTTACCACTCATAAATGGA
ATGTGAAGGACAATGATCACAGCTCACTTGCGTCACATTCCTCCCTCTTGCTGTGCTAAG
CCCTT
Sequence 7503
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAAAAGATACTCTCATTGAAGCATTATCT
GCAAAGTGAAAGAATTACCAACCAAATATTAACTGGGCTGAAAGATGTGTATCATTAACA
GGAAGCTTACCCTGATTTTTAAATGCTGTATAAATTTTCCTTTTCAACCCAATTCTTTAC
TTTCTCTAACTGGGACAAGGCAGAAGCAAAAGATAGACAGCAATGGAATCAGAGATAAGG
CAAGAAGGCAATATACTCAACTGTGTTTTCCTATCACTTCTGGCCTATTTTGAAAACAGT
ACTATTTATCTTTGTTCTATTTATTAACCCAGAAAACATCTGAGTGATGATGCCAGTAAG
CACTGCCCTCATTGAGTTAAAAATCTAATAAAGACAAAGTGTCTTTATAATAGCTACAAG
GCAGAAGTGAAAAACCCTACGAAAGAGGTAAAACATGATACGGGAGGCACACCAGGTACT
AAAAAGTATGTACAACTGGTGAGGATGAAGCTAANGTTGGGTGGGGATTTATGATGTCAA
AAGTATTGAGTTACNAAAGAACTAAAGGTGGGTTTTGAGTAAAATTTGAAATTCNNGGGA
ANAAAANGTTCAAAGAAGTGGAGGGGCCTAACTTAAATGAATCTGCTTAGGGTAAGGTTT
TTAAAAACCAAACCAAACCAAAAA
Sequence 7504
TAGANTTAATTAATGGGTCNGGACCTATAAGGTGTACAATTTTAAAATTTTTCTTCAAGA
TCCCTTGTAAATTTTTAAGTTTTATTTTCAATGATGCCCAGAAGAATAACTTACCAAATA
TTTTTTATCAAAGATTATTTCTGCTGTGAATCTGACCTAGCTGGAACAAACATATAGTAT
AGAAAAGTTTTTATTTCTATATTGCTATTAACATAAAATCATGTGTGCACACAACTCACA
GGAAGGAGGTTGAAAGGGGTTAAATAT
Sequence 7505
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAGGACACAGGAAGCTCTAAAAAGGCGA
CTTAAAAAACCCAAATTGCATTCTGGGGTCACTTAGTTTATGGGACCTCTGTTCTTTACA
TTTTAAAAGCCCTCGAGGGATTTCCTATATTATCATCCCAAAGACAATCCAAAATTTCCC
CCAAAGAAGGTCAAATTACATATTCTACGTAGGCGCCTTAGACAGAGAAATGTCTAACTT
TCCATATGAAAGGGTAAGCTCTAATTATATGGAAATGTTCTCTCTCTGGCCGATGCCAGC
TAACGGAGCCCTTCTATAGCTATTTTTATGTTTCAAAGACAAAGCGCTTGACTATGTGGC
CCGGGTGCTGGGCTTCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7506
NACTGGCCGTCGTTTTCAACCGNAAANAACCGNAANNAAAGGCTGGCTNNCNCTGCCNNC
CNTGCCCAGTNCTTATAGAATTAATTAANGCGGGGCTNGGTAGCACAGGATNTGAGGCCA
GGAGCTTGAGGCCACAGTGCAGTGCACTATGATTATGCCTGTGAATGTGTGAATAGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGCAACATC
Sequence 7507
GGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAATNGTNTTTTATCANG
GGGTAATGTNGCTTAGTTTTGATAANTGTACCATGTCTATNTAAGATGTNGATACTAAGC
AATCCTCTGGCCTATTTAGCANTGGCTTCTAGGAAATNTATAATNACTTCAAAATAAAGT
TTTTCTAAACGACAACTAATCCAGTTATTTAACTTATTGTGAAAAAGGAATGGCTGAACA
TTAGCTGGAGGAATTACGTCTGACAGCAGCACTCATATCCCAACATTCAACCATNNAGTG
TTAACACTTTACTTCACCTCCTTTCAATTACCAAAA
Sequence 7508
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAAAGAATTCATGAGGAAATCATTTAAATA
TTGGATTTTTAAATATATGACACTGCTCTCAATTACTAGGTGCTAATAAGACATACATAA
CCTACCATATANCCAAGGTTTTAATTATCAGATTTATAATTTGAAACTGAAGGAACTTTA
GTTCATAAAAGTGAAAAAGATAAAATGAAGTCCAATGAAAGTAAAATATTATCTTTGCTT

Table 5



CCTTGATTAAATCTATAGTTAATTTTTACTAAAGTATGATATATGTTCCCATTATTTAGT
TTTGTTTAGGGAAGTATATAAGATGAGAGAAANAANAAAAAANAANNNAAANAAAAA
Sequence 7509
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCGGGGTCGTGCCATTGCACT
CCAGCCTGTGCAGCAAGAGTGAAGCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGGGGGNTTAATTNCCCCNCNGNTTTTTTAAAAAAAAANTTTTTTTNTNCCNNNNNNA
ATNCNAGGGCTTNNNCCCCGTTTNNTNNAANCNCCCCCNNCNNNTTTNNGNAANTTTTTN
NNCCNNAACCNNNTNAANAACTNAAAANAANGGGGNNTNCCCCCCCCCCCNGGGAAANTTT
TNNAANTTTTTTTTTG
Sequence 7510
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGGAAAACTCCAGGCATTCTCAAAAAAGGT
ATTGGCACAAAAAGGTAAGTTCCTCGGATAGCATTTCTCTAAATTCAAATCTAGATATGG
CTTGTTCAGTCTCAGACTGGCCTTCACTGATAGAGACCACTGTGTAAGAAGTTAGTGTAC
TTAGGCAGTTTTGGCACCTGTATAATGCCCTTAATTCATTCCTTTTGAAAGATAATTTGT
TGAGTGCTTTCCGGGTGCCATGCACTGTGCTTAATTGCTCACATCCGTTACCTCCTTTAA
TTTAATCTTCAAAATGATCCTCTATTTTGCATTGGAAGAAGCAGGTACGGAGAGGTCACT
TGATGGAGGTCCCCCTAATTAAGTGTCAAAATAATAGTTCTAATATTTATATCTCATTCT
TCTAATTGGCAGTGG
Sequence 7511
TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGGGTT
GAGAACATGATAAGAGGTAGTGGAGCAGAGGCTTGCAGTAATGAAGACGGCTGTAGTGGA
AAAGGGATGAAAGGGTAGTTGGTTCTGTCTTCAGTTCACATCTCTCACTGTTCCACGGCC
TCAGCATCCTCAATCACTTCCTCAGCTTTAAGGTGTTTCCCTCTCAGGCATCTTTCTAGT
CCTCTTCTTTCTCTTGAATTCCAGAACCATGTAATGATTGAGGAAAGGACCCCTGGGCCT
GGTAGANAAACTGGGTTCAGGTT
Sequence 7512
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAACACACACTTGTAAAGATTTTTTGTAAGAGAAGAAG
GTAAATTCTGTTGCAGACTTACTAAACTGAGTTTCCTGTGAGCCATTAAGAAGTGGAGTT
ATCCAGTAGGCAATCAGATACACAGATCTGAAAGTTCAGGGAGGAAATCAGGTTGGAGGT
CTAAGATAACAGACTCTTCGGGCCAGGCCTAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTCGCCAACATGG
TGAAACCCCATCTCTAATAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGCACACGCCTATA
GTCCCAGCTACTCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGG
Sequence 7513
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAAATGCAAAAGTCACANACCANTTTTATTT
GTTAGCAAGAGGAATGGCAACCCAACAAGGATTTGGAGCCCACCAAACCTGGGTTGGAAT
CCTGCCTCTACCACTGAACTTTGGGTGAAATAATTAAGGCTCTCTGTACTCCATTTGCCT
CATTTANAGTTGGAAATATTTTCAACTCTAGACGGCTTTTGTGAGAATTACAATTACATT
AAATAACATGTAAAAGCCCTTGCCTCTGTGCCTGCCACATGGTAGGCACATTGTAAGTCT
TGGTTGCCTTAATCTTTTGTCTTACCAATNCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGNGGGNNC
CCCCCCCGGGGGGNNCCCCNAACGGCCNNNNGNNATNGGANTTTNATNNCCCCCCCCCCC
ANGGAANGTTTTTTCAAAAACACGAGACTTTAACAAGCTTGAACTTTANAAAAANAAAAG
CTCTCTGAAAGAGGAAGCCANCNTNTGAAGGCCAAAAACAGGAAGTNGCCAGAAGGTTTT
CCCGTGNTTGGGCTNGGAATTTTTGGAAAAATCCAGGGAANTTATNTTAATAACCGTGCC
CTGNTTTTAAAAAA
Sequence 7514
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTGTCTTCCTTCTAACATAATCCTCTGATTTT
TATTTCTTTATTTTTTTCAGCAGGTAAAGAGCTTCAAATGGCAACACAGCAGTCTGAGCT
TATAATTCAGTGGAAAATATGTTAGATCCCCTAGTGAATGCATTCCTTGGAAACCATTCT
TGGTTTCCAAATTTGTAGGTGAGCCGAATGCAGTTGTGAGGACGGAATGTAAAAAATTTG
AGATTAGGTAACTGTAT
Sequence 7515
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGANGCTNTGANTNNNTAAANGANTCACN
TTCANANAAANTANGGTACTAGCTGTGCAACCCCAGATTCATCTCACATCATTCTTATCC
TTATGGCTGCTCTCCAAACTTCCTTTTGGCTNTGNGAGGGATTTCCAGGAGCACCTTATT
AAAAATGGAAGANNTTATTATAAAAGATNAGCCATTATTGATCATTC
Sequence 7516

Table 5



GGTACCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGAGATACAGAGTA
TTTTAATGAACAGTAGATGGTTATAAGAGTCAAGAGATGTACAGAGAAAATGCTAGTGAT
TAGAGTTTTTAGATTATTTTAATTTTGGTAACTAATTATAATTCCTCAGTTAAGATTTTT
TGGCTTAGTGGGCCCTTAGAATTACTTCTTCCTGTTAGAATTAAAAGTGAAACCAGAAAT
TAAAGTGATTTAATTTTTTTATTGTGGCAAAGATCTAGTCCAAATATCTTTGATGGACTT
TTTGAAAACAGACTTTATTGTTAAAAAN

Sequence 7517

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGGAGTGCTAGGAGAAGGAAACAGGAAAAG
GGAATTACTGATGGAGGAAGAGGATGACTCAAGATGCTCATCACAGTAGGATAGAGATAT
AAGCCGTTTTCATTAGGTTCCTGGTTCAGACACACATAGCTGACAGCTAACTTAAGTTGT
TAACACATTTTGCTTATTTGAAATCACAGCCTGCCACCACTGTAACCACACATTCTGGCA
GGCATGAAATTTGGCTAGATTTTTGTGGGAGATAAGCTACACTGGAAAGAAAGGAAAAGG
GGAAATTTCAGTGGACCCATTTCTCTTTATTCCAATTCTGGGGTGTAACAATCCTTTGCA
TAACTGAGACGTGCAAACAAGAATAATCAATTTGGCATACTGAAATCAATAGTATTCATA
ATGTATACTGACATGTTATTATTTTTCCCATTATAAATAACAAAGCTGTGATTAAGAAAT
CATTATTTTAGAGCAAAGGGTTTTCAGAGGTAGAAGCTAGGGGTATCAGGAGTTCTACCT
ACGAGACAAAGTAAGGCAAGATTAGGGTGGGGTGCGGCAGCAACATGTGGGTTTTATAAA
CTTCAGGTAACATTTANAATAAAGCCATTTTCCATATGATTGTCTTCCAGAGAAGACCGA
AAAATGCATTTCAATTCAATGTATTTTTATTACATTAA

Sequence 7518

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGGGACTCATCTAAGGCTCTGTGTCCTGAAA
AGTCAAGTCGGGTGGAGGGCAGGGGTAAAAAATCCTCAACACCCTGGAAGAACCTTCTCA
ACACCCTTGGCTTGTCTTCAATTTCTGGAATCTCGTGGCCATGCCAGCCCTGAAAGCCAA
TGGACTGTGCTCCGGACCCAGCCGCTTCTCCTTGTGAACACAAGCCTCCGTGTGCCTGAG
AGTTCACCTATAAACATGGGCACTGCTCATTCACCAGTCACCACTGGCAAAGAGCTTGAA
GACATTGACTACTTTGGGAAATCTTTAAAAAATAAATTTATTCATTTGGAAAAATTATCA
AATGATTGCACAAGAAGAGGTGCCTTTCCTGAACAGGTCTGTGATCTGGGCCTCTGGGCA
CCTGGATAATTCCGCAGAGAAGGAGGTTGG

Sequence 7519

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGCCTGTAGTCCAAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTG
CACTCCAGACTGGGCGACAGAGCGAGACTACCTTCCACAAAAAAAAAAAAGGCAACACATT
TTCNGACAAAGAAAAGCAAAAGGAATCGGTCACTGGTGAGCCACATTTCTAAGACAGTCT
TTAGGCTACAGGAACGTGACGCCCGAGGACAGCCAGAATCGGGGGGCGTAAACAAGGCAG
AAAGGGTGGATGTGTCGGTTGATATTCAAAAGAAAAATTACTGAAAAATTCCTTGACAGA
CTCATGACTAATAGCTTCTTGTACGGTTTTCTGCATAATAGACGTGGA

Sequence 7520

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGCAGGTTAACCAGCACAGGCCATTAAAGA
GCTGGTGACACAGGTGTGTGATCTTTACCTAACTCCACCACCANCTATGATAACTNCAAA
CCAAAGGCACTAGACCCAACAATTTCTCTTTAACGATATTATTAGTGGCCAGACATGGTG
GTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAANGCAGGTGGATCACTTAAGGN
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCTCATCTCTACTAAAATTACAAA
TATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATCCCTGTAGTCCCAGCTACTCANGAGGCTGANGCAGG
AGAACCACTTGAGGTGGAGGTTGCAAGTCAGCTGAGATCGCCCACTGCACTCCAGCCTGN
GTGACAGTGGAAGACTNCATCTTAAAAAAA

Sequence 7521

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCCGGGCATGGTG
GCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAGAACTACAGAACTAATTTTAAGACCCAAA
GTTCTTGAGCATTTTTTGCTTTTTTAAAGCAAAACAAACAGTTTCATTCCACAATGTTCT
CTCTAAAAAAACTGGTGAATACTGAAAATGTATTTTTTCATTTATTTCTATCAGTGGCTT

Sequence 7522

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATGCAATAAGCAGTTTACACATAACCCTACAA
TAACCTTGAGAGGCGGCTACTGTGGGATACCATTTGGTAGATCACAAAACTGAGACATTA
AAAGGTTATGTGATTTGAGGCACGGTAGATCTCGCCTGTAATCCCACCACTTTTGGAGGC

Table 5



CTTGGCGGGCGGATCACTTGAGTTCAAGAGTTCCAGACCAGCCTGGGCATCGTGGCGAAA
CACCGTCTCTACTAAAATAATAATAATAACACAAAGTTAGCTGG
Sequence 7523
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCGTCTAGTCTGCAGGCGGAATCTGGAGGACA
CAGAGCCGGGGCCTGAACTGGCTTGGGAAACAAAACCATCTCACATCTTGTCTCTGCAGT
CAGCAAAGCATTTTCTTTCAAAAGTTGTTTTAAATTTACTTTTATTTTTTAGAGACAAGA
TCTCCCTATATTGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCATCCTGATCAGTTGGGACTGTAG
GGTGTATCACCACTGCCTGCAAAGAATTCAAGTAGTAACTGGCCTCAGGATAAAGATAAA
ATCAAGGTTGTGGCCATATCCATTGTTAAGGCCCCAGAAAAGTTTACCATGTTGGGGCTG
GGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCCGCCCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGCCAGGA
GTTCAAGGCTGCTGTGAACTGATTGCACCACTGCACTCTAGCCTGAGTAACAGAGCAAGA
GCCTGTCTCTTGA
Sequence 7524
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGAAAAAAGAAATGAAGGTATGCTTACATG
GGAAGTATTTTAACACAACAGGTAATTTTTGAGTGCTCATTATGTCCAAACACTGATGAG
CACTTAGATCAAAGATATTATTCTTGTCAACAAGAAACTTACTTAGGGTCTAGCTGTTGA
AAAGATAACAGGAAATTTAGAGTCTAGCTGTTGAAAAAGGAAAATAAGATAATTCATGAA
TAATTAATGAGGGGAAAAAAAAAAAAANAANANAAAAAAAAAA
Sequence 7525
AGTACTTCTAGAATTAATTNGGGGGGNNANNNAGGNGTATACTNAAAATTATTATTNTCC
TNTTTANGAGGTTGANGACNGAAATAAACCGAAAGATATCTTATCAATAGTATCAAAAAT
GGGATGCATACTATCCAAAGCAATCTACAGAGTCAATGCAATCCCTATTAAAATTCCAAT
TACAGATTTTTCATAGAAGTAGAAAAAACAATCCTANAATTTGTATGGAATCCCAAAAGA
TCCTGAATAGCTGAAACAATCTGGAGCAAGAAGAACAAAGCTGGAAGTATCACACCTCCT
GATTTCAAATTCTATTACAAAGCTATAATAATTGAAACATTATGGTACAAATAGACACAT
AGACCAATGGAACACANTANAAAGTCCAGAAATAAACTTACACATATATGGTAAA
Sequence 7526
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGCTCAGGGACACCCCACTTGAGATTTGG
GATTAGACTAAGTGTCTCATCACTTAGTAGCTGTTATTTACACTTCCTAAACCTTACTTT
CCCCATTTGTAAAATCAGTAATAATCGAGCCTAACTCGTAGATTTGATGTGTGAAATGAA
AGAGGAAACATGTAAATACAATGCTGGCATAATCCATGTTCGGTAATTAGTAGCTCTTGT
CACCATTATTATGACACTTACACATCCCTAAATATTATGGGACTAAAAATCCATCAGGAT
GAATAAAAGATAAAAACAGTACACTCTTCTTAAGGTCCTCATTTTGCTAGCAATATTTTT
ATAGTCAATAAACTGTTCTCTCTCTAGGTAAAGAAATTCTGGCTTAAGCATTTTGCACTA
TATTAACTACTGTCTTT
Sequence 7527
NNCCCCNGCGNCGNNNGNNNTNCNANANTNNNNNACAGNGGCNNAATNGCTNANNCCNNG
NATACATAGGTTGTNATNANCTAAAATCTAACCNACATGNTAANNTAAATNNGCTNNNNN
ANNNTAGGNAATGANGGCCANAACCACTAANNGNTNCNACCTTTCTGNNCNCACTGNGGN
GGCCCACATTCCCTTAACAGGCTTNTGNNCAANNNACCAAAACTNGCTGGAAACANGTGA
ACAAACCCAGTAAGTGACGTGCTTCCGCGAGCGCCTGCTCCCTCCCAGCTCTGCCGAGAC
AAAAGTGCACCGAGGAGCTTCTGAGAGTCACCAGTCCCACCTCACCGACTCCTCGCGGTC
ACCGGGAGCTGCAGTCCTTACTCAGT
Sequence 7528
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGGCAGCTAGGGAGTCCTNCGGGCTCTGCCGAGC
CCCTTCCCCAGTGTGAAGTCCAGCCTGTTCTGAAGTCGCACAGGGCCAGACACCTGGGCT
GCCACCTCCCCTCTGGAAACAGTCCTCCTTGCCTCGGTGGGTCNACAGCTCCAGGCTATT
TTCTTCCNCTGAGGATCTGAAAGTTGGAGGT
Sequence 7529
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGAAGGCCATCACTCTGATTAGGACACCA
GGTGAAGGTTCCAAGGAAGTAACACCAAGGAGCTGAGTCTTCGTACCCAGTACTCAGTGT
GTAGACTACCATCCATTATACCAAGGGAAACAGGGCAGCACTGGTTATAAACAGGCACAA
GAAACATTTAAGTTATACTCGGCTTAATTTTTTTAAAATACAATAAAAACACTACAGTAA
TAATGCTGTTACCATTTCCATTCCTTGTCTTTGGAATAGTACAATGGGCTTAGCATTCTC
TCTTTACTGTGATGAGTGACATATTCTATAACAGGAAAATGCATTGCTATTAATAAGGAA
CCTAGATCATGGGGCCATAAGCTTTTGTGGACAAGCCCCACACCCAGTTTGAGCTG
Sequence 7530

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAGGACTACTGAGGAAATTGCTCANTNAA
CAAAAATGATAGTGAAGATCTCAGAATCTCAAAAATCATCTTTTGTGTGTGTATTTTAAT
GATTAAGATGTACTATAAATTCATGTACAGNATTTGGGATTCTGCATTATAGGCATCGTA
TGATTAATGGCTTTTTAGGNTNGATGAAGTATGATAATTAACATTGAGAAGGACAAAATT
AATGTGAAGGGACAGAATGATTTAGATAATATGTTTCAAAAGCTTTTGTCCTAAAAAATG
CATTATTACCATTT
Sequence 7531
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAGGAGAATAGAGATAAGAATAAGGAAGAG
CATATGGGCATTGATAATAACGACTTTATAACCTTCAGATGCANTGAAGNAATGATGNTG
CCTAGAAGTTATTTTATATGTAGGTAAATAGGAATTTGGAGAAAAAGAAAAAAATTACTA
AGAAAATATTAATGTGTTTATTCTTGACTCTGATTTCTGATCAGTTTTAGCATCATATTT
TATATTTTTTCCAGTTTACAATTAGACCTATAAAAATTTCTTTGGGGCATCTTTTTTTCT
TTTCTAGATTAGAAAACCCATAATATTGTCTATATTTCTATAAAATACTTACTAATTACT
AAATCATATTTATCAAAATATCTTATGTTGNTTAGTAACATAATCTG
Sequence 7532
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGCCACAGCACACTGGCGCTCCAGCAAAG
CCAAATCATGTCTCCTCTGGCCACTGCGGTCCTCTCCTTGGTACATGTCATCCCCCAGAG
GAGTATCCAAAGCTATTCCACTATGCACTCATCAACCCTGGCTTGTCAGCCTTGGGGAAG
GTCACTTTATTCATAAAAATGC
Sequence 7533
ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTAGGTAACTTG
CCCCTTCCTCTTCCTGAGCACAGCACAAGGATTAATAATATTGTTGGTATTATTATACCA
AGATCCTGAAGGAGTGCTAATATAGAAATTTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7534
TTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCAAGCGTGAGCTTTTAAAGTGTGACTTTAACATTTG
AATAAAAATCTTCAGAATTTTCTCTGGATATAAAATAAAGTAGTCTTTTGGATGCCAAAT
AAATTTCTAATTGGGTTATCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7535
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAACTTGGATTAACAGAAATTCACATTAAG
ATGATACTGATGTTTTAATTGATTATACATTGCATGTAGAAATATTAAGGACTCTGTGTA
TAGGAGATGTCATTTGTAAGGCAGGGACATGTATACAATGTGTGGCACATCCAGAAAAAC
ACAATGGTAGTGTGATTATTGTCTTCAGAGTTGTCATGTGGAAGGTGTTTTTTTTTTTNN
GGTCCCAAANGGCAANCTTTTNTAATAAANGGGGNGGTANCAAAAAGGTNTTTNTNGATN
CANTNGGNGGAAANCTTTTNCTGTAACCCNGGGCCTTTNCTTTCCCNNGCAAAAAAGGTA
NTTTNGTNCANTTTTNCAAAAAA
Sequence 7536
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGTTTTCTAGACAATAAGGAACAAGAGCCA
GTAAACAAATAGTTTTCCCATTCTGTCTTGCGGTCATGGATCCAACCAATAGTCACCCAT
AGCAGTGGGTCAAATTGAAGATGCATCCTTTATTGTATTCTCTTTCGTTCTTGCTTCTTT
CCTCCAATTCTTATTCCCACCTCTGGGCCCACAGTTGTCAGTAAAAAGACTTGTAAACAA
GGCTTTGCCTCTGTACTGCTTTCCGTTGAGCCCAGGCTAAGAGGTTAAATGATTTAGTTT
GTCCAGGATAAAAAGATTACTTATCTAGATTACTTCCCTACATGAACAGGGAAGATCAAT
ATTTCTAAGGAAATTATGTCCAGATTAAAGAGTATTGCTTTATATAGTAAATCCTTTTAA
ACACATGCCACCTTTAGTTAGTTACAAAAAAAA
Sequence 7537
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTATAAGGTGAGAGATGAGGATCCAGTTTAA
TTCTCCTACATGTGGCTTGCCAATTATCCCAACACCATTTGTTGAAGAGGGTTCCTTTCC
CTACTTTATGTTTTCGTTTGCTTTGTTGAAGTTCAGTTGGCTCAATAAAAGCTTCTTAAA
ACACCATTTTGGCATTTTTTTCTGAAAGAGAGAGTGAAGGAAAATCTACAAACCGCATTG
TGATCTAAACAAGACCGTCGGGACTAGAGAAGCATGGCCAGGAGAAGGGACAGG
Sequence 7538
ATTAATTAAGGCGGGAGGGAAATGATTTCTCCAAGGCCAGGACATGGAGTGGAGCGGTAG
GATGCACAGATCCAACCACAAACCAGATTCAGAAAGTGTCAGACCAGCATTGGGGCGGCC
ATAGGAAGCCAAAGCCACACCCAGCACCACCTTTCTCCTTTCTGAGAAAGGCCATCAAAG
CAATATGAGAGCAGCTGGCACAATGGAGTGATCCTCATTCAATANAGAGTTCTAGCCTGG
GCGCTTCAGGGCTACAGTTCTGCTTAGAGAAGACACTGTCGACCAGGTGGGGTGGCTCAC
GCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG

Table 5



Sequence 7539
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGAAGAAATGCTGTTCTGAATTACAGCAATA
GTATCTGAGATTGACATGAACAGTGTTTGATTTAATCGTTAATTGATGGACATGATGTGT
ACTTCAAAATATCCTGCAAAATCTAATCAAAACATTGCTAACTTACCAGTGGTTACCACC
TAAAGATAAAGCCTTTGTGGATGTAGAAAAATAGACATACCTTAGCGAGTACTTCTTAGA
TTACAGAGTCATGGATTTTTGAAACTGAAAACAATCAATTCCCTTCTTTTATAGTTAGGA
AAAGAATACCCAGAGATAATCAGTGTTTTCCCTAAGGCACACAAATAATCAGAATCTCTT
TCTATTGCAGTACACTGACTTTACAATGTAATTAGAAAGAAACCTATAAAATAAGGCAGA
AATTGGATGATTAAAATTGGAGACTGGAAG
Sequence 7540
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGANNNGTCATNGCAAGGAGGGGAGGGAATNTTTCA
CCATAATGAACCACTCCATAAATTANTAACATAAAANACANCAGTTTTATTTTCTNATGA
TTCTNCACTCAAGGCTAGGCTCACCCGANTAGTTCTACTTGNCTTGACAGTGGTCACTTG
TTGGCTACATTAANGTANTACCGTTNGCTGCANGCTANACTCATTANGGATGTCCAGAAC
TCTNTATTTAGTCTAAAGGCCAACATTTCCAGAGTCAGACTTCCAATTTGTACTCTTNTN
TGTATGTGTCATACCTNAATTAAAAGC
Sequence 7541
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAACAGC
CTGACCAATATGGAGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGTCAGGCATGGTGG
TGCACGCCTGTAATCCCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAAACCAGG
AGGCGGAGGCTGCATGAGCTGAGGTTGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGA
GATTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAGCACTTCAATCTGTGGTGGGCAATTTGTGGATAAT
TTGAACAGATGGCAGAAAGCCGAACAAGCAGATGAGGAAACCCACCAATAAAAAGGAGAT
GGAACCAAAGATGGAAACAATTTTTTGGGAAAACAAGTGCTTTGTTTCCATGTGACACAG
AAGGCACCCACAACGCTGGGAGTGAGGGACCGTGTCACGGCCATGGTC
Sequence 7542
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGGGATTAGAGCAAAAAATTAGCCATTGGGA
GAAAAGACCAGGATGGACAGAGTTTAGGTCCAATGGTCACATGCAAGCCCTAAAAGGAAT
AAAGAGAAATAGATCAAAATGGAAACTGAGAAGGAGTCAGGGCTGCTTTCCCTCAGGAAT
ACAGAATTAAAACTTAGTCATGCATGGTCTTTCAGGAAATGCCGCAGCTGCTAAGAAAAG
AGGTAGGCAACAAGCTGGCAGCAGCAACACCTTGAGCACAAAAGCAAAAAGGAAGAAGGC
ACCTTTTCCACACCAGTATCGTTGAGCTTTGGAAATCTCAGACAGAGCTGTTGCAGTCCA
AGAGTCACTTCTGTATCAGGACATTATAGTGCCTTTAAGCCCTAACCTCATAACCACAGC
CAGGGCTATGTTTGGTTTCTCC
Sequence 7543
ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAATTATTTAATGCGGGGGNGGAAAGAGGGNC
CTGGGAAGCANAAATTTNTTTTTTNTNACATCGCNCACTCCACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGCGAGACTCCTNCTTNAAAAAGAAAAAAAAAAANCCTCCAATNCATTTAAATCCTATGN
CCTTTATATGTATANCCCCCCCATATCCCCCTAAATGNCTTTGNGAGTGNCCTTTNCCCT
TCTCTCTCACCCTTTCAANCCAGGACATCNCTGGCNCTTATCCAGGTTGANCANCCCAAA
NCTNAAAATCCNAAATCCNNAATGCCCCAAAATNCAACTTTCTNACNCTGCCCTGGCCCC
CAAAGGAACTTCTCATTGGAACATTTNNGGCCNCCAAATTNATGGATTNGGGATNCCCAA
CCNNNTCCTATANTCCAAAAAAAAA
Sequence 7544
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAAAAGCAGAGAATAAAATAGTTGAAAATTCA
CTTGCTGTTTTCAATGTATTATTTATGCAAGAGAATGTGTAATTTGGGAAAAAAGTAAAT
CTGAAAACTGAATAATTTAATATACATGTCTTTGTTAAAGTTTTAAAATATTATTTTCCA
TGGTAACCATTATTAAATAGAGAACTATGGAATGGACTGACAGGGCTGGATGGATGTAGA
GTGGAAACATGTACAAATGCCCTTTCTTTACGATCCTTCTCCTATGAAAAGTAATATCTG
TTTTGATGTTTCAGTGATGTTTCTATAAAATCAAATTTATAGAATTTGATTGTATAAATT
CTAAATGTATGTAAGTGTTGGTACTTCATGTTTTCAGGAGTAACTCTATTTTGCTACAAC
AACCTTCTGCTGAGCTAAGATTATAGATCCAGGAGCTAAGTGGCTACTCAAGATACATTC
TAGTATCCATCTCTTGTTT
Sequence 7545
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGGGTTCGAG
ACCAGCTTGGGCAACATGGCAAAACTCCGTCTCTACAAAAAATTAAAAAATTAGCCCAAT
GTGGTGGCACATCGACTATGGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATTGCTTA

Table 5



AGCCCAGGTTGAGGCTGCAGGGAGCAGCTGTGTTTGCACCACTGTACTCCATCCAGCCTG
AGTGCCAGAGCAACACTGTCTCATTTAAAAAAAAAAAATTCTATAGTTTAATTTTAAGAA
CAGAATTTTTAAAAGAACTGTAATATAAAAGTATGGAACCTATTAGAAGCCTTTGCTAAG
TAAAAATTTCCTTAATCCACATAGCCTCTAGGTGGAGTATACAGGCATGGCACCTTTTTG
AAAGATTCCT

Sequence 7546

NGGGGTTGCAATGTGGTGAGCAGAANTTGACACTGTCCCGGCTCCTGTGGCTCTTANGAA
TGTGACTGAATGATTAATGAANTCTGTCAGTAACCACAAAGTAAACAAATCAGGACTCTC
CCTCACCAGATAGNTCACAGTACTCCTAATGAGAAGCATGATTGCCTGGTTTACCATTGT
GTTTCACCTCTAAAATAAATAGGTTGANANAAAAAAAAAAATAAAAAANANAAAA

Sequence 7547

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTGATGGTGGTAAATTTATAAAAGTTGCTG
TGGATAGTTGATACGTAATATTGTAAAGGGTTTTCCCTCGAGGCCTCTCAAAGGACTTAG
CCAAGCAGTGTCACTAATATTTGTGTCCTGTGTGTGAGGCAGATGATTCAGATTACCTAC
CAGTTTACCAGTGAAGAAGGAGAAAGTTGTTACTTTGCCACAGTCTGTAGAGCTGATAGA
AAGTTGTTATAATGGAAATGTTTTCTTAATTGAGAAATGAAGGTTCTTTTCACACAGTGG
GCTTCATTTAAGAATACATCATACATATAAAAGGTTAATTTCATTCTGTAAGTCTGCCAA
ATTAATTCTTTTAAATTATTTTTAGCTTAACTTTTAAAACCGTATCATATTTAGCAAACT
TAAGGTGGAA

Sequence 7548

AGTCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNAGGA
AGGCAAATGNCGCNCATCCCTATANGGANGCAGAGGAGGTNGAATCTATGGTATGTTNAC
TNTATGTACNTGNTCCTGNTNTCTANCANAATCCCATCTGTACTCNTCCCAAAAGTTTCT
TAAGGCTGATAAGCANCTNACAGCACTNTCTGAGGATACANAATCANTGNNNANAANCNC
NACCNTTTCTATNCACCAACANCAGGCANGCAGTGAGCCAAATCATGAATGAACTCCCAT
TCACAATTGCTGCANAGAGAACAAGNCACCTAGGAATNCAGNTAACAAGGGAATTGAAGG
ACCTNTTCNAGGANAACTACNAACCACTGCTNATGGAANTTANAGAGGACACCNACAAAT
GGNAAAACATTCCATACTCATGGATNAGAAGAATTAGTNTGAAAATGACCATACTTCACC
AAAGNANTTNATAGATTCAATGTTATTCCCATTAAACTACCATTGNCTTTCTTCACAGAA
TTAGGAAAAACTNTGTTAAATTCNTAAAAAACTAAAAAAGANCCTGNTAGCCAANACAAT
NTTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7549

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGATAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCA
GTGAGCCCAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCTGTTTTCTCCCCCAATAATTTTTGGTCTGTACTA
GGTATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAAGCAGGAGAATTATT
TGAGACCAGCCTGGGAACATGACAAGACCCCATCTCTATGGGAGGGGAAAAAAAAATTGG
TTTGTTAACCTCAATTGGGAAAAATATAAAATTCTGTTTTATATTGATAAGTAAAATATG
TATGATTCATATACCTTTTCTTTATTCTCACTGATTTTTAAAGCATGCATA

Sequence 7550

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTATAAACTTTTCTA
AATCTAAATTTCTTATGTTGCCAAATGTTTCCAAGTTTATAATTGGTTCAAAAGAGGCAG
TTATATGTGTGTGTGTGTTTGTATATGTAAAAAATACATCCGTAAATATATGTGTATG
TAAAAACACATGTAATTATATATAAAATATATATGTATGTCTTCAGTTTCTTGGTATCTT
TATTTTTACGATAAATTTAAATTTTCTGAAAGAGCATATTAAAGCTAGACTGTACAAGCT
TAGGCTTTATTTTCACTTTAAATGATGGACTTCCTATACCATCTTCAGTACCCAGCCTTA
ATAAACATCTAAATATAGACAGGCTTTTTTCATTAATCATTTTTTGTTCCTCAGGTTGGC
ACCCCTTTATCCCTTTCTCCTCAGATTATTTTAAAGGNAANGTATTAAAGATTTATTTTT
NAATCCAG

Sequence 7551

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGCAGAGGAGCTCGTTTGGGCTCANACAC
TGCTGCCTCTTTCTGTCTGAAGGTGTTATGAAGTGTACCTATCTTTTGGGACATAGATTC
CTTTTACTCCTTCCTTTGTATTTGTCACAAAATAAATTATAGAATAAAATAAAGACATAT
CATGAAATTACTCATAATTGCATTACTTGGGAAGGTAAAACATAGGTATTTAACAAACAT
CAAAGTTTTGGGAGGAAAAGGCATTTCATAAACCTAGACATACGCAATACTGAAGGCCAG
GGGACTTGTAAGTGAAGGGGCCATACCGTGGAGCCAGGTCTTCTAAATCTAAATCTCATA
T

Table 5



Sequence 7552
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGCGNCCNTGNNTTNCTTATTNNTCAATGNGTGNC
TATNTNTNTTNTNCTGCAATAAACAATANACTNTGAATTGGNGGCTGGGGGATCNAGAAA
CTGACTTCTTCCATGTNNNCTAATCANTTATCACAGTTGAAGNTCACAGTAGTACACTGT
CTGGCCATGTCACTANCCGGATGACAGGCCTCCTCACATCTCANTGGCCACCAAGGCACA
CTGTGCCACTCCCAAAAGACCCAGATGGTGCCTCCTCTCTATGACCCCACAGCCGATGCT
CTGCCTCCAACCTCTCAGCTTTTACTGGGATGTCTTCCCCAGCTTCTAACTGCAATGCAA
ATTGAAACCATCAGACCAGTTATCTCTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCA
GCACTTTGGGAGGCAGGGGCGGGTGAATCACGAGGTTAGGAATTCAAGACTTAGCCTGGC
CAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAAATTAACTGGGGCATGGTGGGT
GGGTGCCTGTAAATCCCANCTACTAAGGGANGCTTGAGGGCAAAAAACT
Sequence 7553
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGC
CTGGCTAACATTGTGAAACCCAGTTTCTACTAAAAATTAAAAAAATTAGCCTGGCATGGT
GGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAAGCTGAGGCGAGAGAATCGCTTGAACCTGG
GAGACGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGTCATTGCACTCCAGCTTGGGCAACAAGAG
AGAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAAAAGAAAATAAAGAAACTCCCCCTTTTGTTGT
AGTATGAAGACTTCAAACTATAATAATACTAGGGTGGGACGAGTACTAGTAAATTTATTT
CCTTTTATTTTTACTACATTTTTTGCAATGTACATTTACTTTTGTCTGACAATAAAAAGC
TACTTACGAGATACTTTTTAGTTTCATAAGTGGGG
Sequence 7554
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GAACAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAACTACAAAAAATTANCCGGGCGTGGTGGT
GTGCACCTGTAGTCGCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAGGGGAATTGCTTGAANCCGGGA
GGCGGAGGCTGCANTGAGCCNAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGCAAGACTCCATCT
CAAAAAAAAGTTTTTTGACCCTTGATCCANAGTAGAGATGGTGGAGGACAGTGGGGGTGC
AAGGAACAGGGATCTGTCTGCCTGGCAGTACCAGCCCCAAAAGAAGCCAGTCTAGATTTG
CAGGTCATTTAATCCTGGCTATTTCACGCTTCTCAGCCTCTCAGCTACAGGCAGAGCTCA
AGACGATATTTTAAAATGTAATTAATTCAAGCACTGGTTGTCAACAATATATGCATCTCT
TGTTTTGGGGCANCAATGAGTGGTAAAGGCTTTCTGAGGTGATGGTGCTCCCTGTTTCTN
TTGAAAGAACCCAAGTTATTAAAAACGTATCTTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACNCTTGT
AATCCCCACACTTTTGGAAGCCNAGCCGGCCGATCACNAGTCAGGGAAATCGANACCATN
CTGGCTAACACNGNGAAACCCGTTTTTCTTAAAATTCCAAAAAAA
Sequence 7555
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCGAGACCAGC
CTGGGCAACATGGCAAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAAATGGGCATGGTA
GCACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGG
GAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGCCAGGTGACA
GAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAATAAAACCAAAGATATTGTTATGTTTATCATTGTGGAA
CATGCACCTGTTCCACANATACAAACCACTAGTTGGCTNGTATTCAGCTAAAAAAATAAA
TATTCTGTATTATACTTTGGGAGCAATTTAAGTAATTTTTTCAATGTGATTTTTAGTCTT
A
Sequence 7556
GGATTTGTCTGGAGTACTCTGTAAAGACACTTTCATTCTTTCAATCTTTTCTCATTGTTT
CCAGTGGCTGAACTTTCTTAAAAGTAGTCTAGGCCAAGGCAGGAGGAACTCCTGACTGCC
TGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCNTGAGCCACTGCACCCA
GCCCAATGTTAATTTTTAAGAATGGAAAAATGCTTTTTAACTTGAAATAAAACTACGGGG
AAAATTATAGAATTGAATGAAAAAT
Sequence 7557
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATGACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGGCCAGC
CTGGCCGGCATGGTGAGGCCCCATCTCTACTAAGGGTGCAGAAATTGGGCAGGCGAGGNTG
GCACGTGTCTGTGGTCCCGGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCTGGAGAGTCGCTTGGGCCCGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGGACCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGATAGAGC
GAGCCTCTGTCTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCCNGGG
GGANCCCCAANTCCCCNNTTNNNGNTNTTNTTTACCCCCCCNNNNNGGNNGGNNTTTNAA
AAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTNNNNTNTTNNNNNNNNNNNNNNN

Table 5



NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTNANNNNNNNATNGTNNCCCNTCNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNGGGGNNNNNNNNNAAANNNNANAA
ANNNNNNNNNNNNNNNGNNCCCCCNNNGGNNGGNNNNNNNNNNNNNNTTANNNNNNNNNN
NNNCCCCCCCCNCCCCCCCC

Sequence 7558

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGCTGGGAGACAGGGACGGAGTCTAGGGATC
AGTGTTCCAGGACTGGGCGGTCATAGAATGGGCTGTGGGAGCCCAATTGTGAAACCCTGA
GGATGGGGAGGAGGTGTGGCCCGGGACTATGTGTGGGGCTTAAGGTTGCCATTCCAGGAG
GAGGGTAGTCACAGCCCTGTTTGCTGCGCTCACCTTGGGCTAGGCGTGGTGTCATGTGGA
CCCTCAGCTGTGTTGTGCAGTAGAGGTAGGCCAGAGAGGTGCAGTGACCTACCCACAGTC
TCCCAGGCAGTCAGAGACGGACACATGGGCAGCATGGGCGGCACCAG

Sequence 7559

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAATCGCATGAACCCAGGAGATGGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATCGTGCGACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAANCACCAAAAAAAAANGTAAATAACCTAANTCCCNTNTAANGTNTTTACCTCNC
AGTNTNTTTTCAATCAATANTTNTNANTNTCCCCNTTAAANCAAANGNGNNTNTAANNCC
NTNTAAAANTNTTCNTNAAAAAATANCTAANTNTNCCTGNGGAAANCNGGAAAAANTTCN
CAAAGGGANATNAAATNTNANTNGGATCCAAAAAAANANTCCAAANCTTNCCAAATAAAA
GGTNGGAGGCCCGGAAACAATTTTAAATTTTTNCCAAAANCNTAACNTCCNTAANGCATT
TNGNGGAAACGGNGGCAAAATNTTCANCAAAGGCTTACTAAACTAAATGCCTTTGGGCAN
ATTTNTACTATANATNTANCTNTTCTTTTAAAAGGATNTTTTTTTGCAAANNAATTTAAN
CTATNAAAGGCAAAAATTGGTACTTTATTTTTGNNCCCCCCACCCCTGGCGGNNGCCCCT
TACCCAAATTTAGGTTCTCAACAAACATTTTTTGCNAAAAAAACCAACNNGGTNTTTTTG
NTTTTTTAAAGCCCTTGAANANAATTTTTNCCCCCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7560

TGCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGCGGGGGAC
AGTTGAAGTGATTGATTTCAAGGCAGATTCAGACTCTAAATTCTGAGGCTATTAAAAGGA
AATGATAAGCACTTGTCTTGTAATGCTAAACAGTATGATGAAAGGCCAGGATAAATATTT
AGAAGAACTACTCTAAGGCCCTGGATAAATAACTTCAGCTTTTTCAATCTCAGTTTCCTT
ATCCACTGAATACAAAAAAGGATTGAATTATATGATTGTTAGGGTATCTTCCAGTACTGA
CATTCTACGGTTTATGATTCATCAAGACTTTAATCTCAGAAGCCAAAANAAAAAAAAAAA

Sequence 7561

CGCGTNCGTCTTTCCANCCGNGCAATNAGAGGGTAACACCAGGCTGGGTGGCCGGGCCCC
CCCTCGNGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAATGGAAAGNAGGTGAGA
AGACCTCCCCTTCCTCTATACTAATATCCCACACATAGCTTCAGGAACGCACATGGNAAA
GAGGCTGAAGCTGAGGAGGAAACAAAGCTTTTTCAGTCAAACAATCCAATTTCCTCATTC
TAACTAAGCATGTATACAATTCAATCAAAGTGGCTTTTGACAGCCCTGCCACTTGAATCG
TACTTTGTCCTTTTTAAACCTCAAAGGAATTCTGTTAAAAGAACCTTCACAAAATAAATT
CTCTTAATTTGTAAATAGAGACTCAAAAAAAAGTATGACTGAAGATAATTCCTTTCCNTT
ACATCCAATTTCTCTTCATTCTCAAATCAGTCACCTTANTTTTCCTTTNGNCCAGGTTCA
TTCCTTTGGAGCTAAANGGGNTACCNNTTCNANCNCCTAGTTTCCATTCAATAANCCTTG
GGGATTCNANACCTTTTTCCGNGCTTNGGCCTCCCCAATAAAGANCCGGTNANAANCCCA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7562

NGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGTTAACAAATAAAACAGGCTTATAATCCAAAAAA
TAATGAATCATTCAAAATTATGTGTATTATGTTCATAACCCGGCTTTTTGGGTGGTGCAT
AATACCAGGGCTGGAGGGGAGAAGGAATTACTCCATTTCAAACTGTCATCTTTACCACTT
GCTACTTTGACTATGCCCACACTTCTATGCTTCTAAATGAACAAACTGGACAATGTAGGG
TCTATTACTACCCAGACCTTTTCCCAACCCCCAGCCCCGTCTGATGTCTNCTAAGCAGCA
GATCCTTACTTG

Sequence 7563

GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTTACTTACAA
ATCTAAGTTTTCACATCTGTATCTAGAGACAATAATCTCGACCTTACAAGTCTTTGGTGA
AGATAAAGGTAAATAATGTACATGAAAACCTCTATGAGTATCCATCCATCAGTAAACCTT
TAATACACAGTAGCTGAATCTGAGAGCCAGGCCAAACCTAACCAAAGCTGAATCTGAGGG
CCAGGTTGCCACCAAACCTTCTGCTTCTGTATTTAAAAGAATCCTTATTAGAAAAAAAAA

Table 5



AAAAA
Sequence 7564
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATATTTATGTAGCTAATTTTAATAGTGATATTTTAATAC
AATTCTTAATTTTACTCCTGGCTTTCAATCATTCATATATGTTTTTAAAAATTGCTTTTT
CCATTGCTTTACTTCTTAATTACTTTTATCAAAGTCTTAATTGTGTGTGGTTGATTTTAA
AAGTTAAATATTTCTATAAGATTTATAAAGACAAACTGGGTACAGTGACTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGGGTAGACCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAAGCAGTTTCTACTAAAAATACAAAGATATGCCTGGTGTGGTG
GTTGGCCCCTGTAATTCCAGCCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTTG
GAAGCGGAGGTTGC
Sequence 7565
GGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGNNNCTNACTGCNN
CNTNTTNNNCATGCATAGCTATTANCTNATGNGGNCTCATNNCNNTNATNNTNNNTNNCN
TCATANTAANTNAACCNNCNCNTTNGNCAAATCNACCCTGAGGANTATGGCNTGNCAATT
TTANTGGCTAACCCTGAAACAACAGTGGGGTGGAGTAACANTACACCTGTGGATTATTAT
ACAATTATTGAGCCAGAGGGTGAAAAGCGGTTGATGTTAAATTCTCTCACCACTCTAGAA
CGTAGGTCTCATGACACATTCTTGATTTGTCAGTCTTCCTCGACTGCTCATCAATATAAA
AGGAAAGACTCAAAAATGTTGTGTATATGCACTGTCCAAAAAGGACATAGAATGTGCAAA
ACAGTGTAGAAATTGTTTTCCCAAAAGAGAATTACCTCTTAAAG
Sequence 7566
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCTGTTAAGTCAGTGTACCANCTATTCAGCGCTC
GCTGGGAATAATAAACCTTGTACCTTGAGAGATAAACAAACCGCANCANAGGCAGGGGGC
TTTTTCCCTATGTACACTTGGGCTGCTGAGTTTAACATATTATTAATCTCTGAAGTATTA
AGTTTTAGTTGTTTAAAGNGAAGTGACTTGTAGAACTTACAGAGCCATAGGATCTGAAGG
TGAAAAATTCTTGTNGAGTTGCACCCNTTGTAATTGCACCAGATGAGAAACATTAGNAGG
CCTTAATTTAAAGGCCGGGTGGGATTGCCTGAGTTTCAAGGGAGTTTCANAGAACCACCA
TTGGGNCAACNACAAGTGAAAACCCCATCTTCCCACTTAAAAAAATACCAAAATTATTTA
CNCCANGCCATTGGTGGGCACACGCCCTGTAATTCCTTAGGCTTACCTGGGNGAGGGCTG
GAGGGTGGGGANGAAATTCAACTTTGGACCCCTGGGAAAAGGCCNATAAGGTTTTGCCAA
NTTGGAGNCCCAAAGAATTTGCCACCCCAACTTGGCCACTTGGCNCCTGGGGGCCGAACC
AAGGACCCCCTGGTTNTTCCCNAAAAAAAA
Sequence 7567
GGTAACAAGAAGCTGGGGGTTACCGGGGGCCCCCCCTCGAGGAAGTACCTTNTTAAGAAA
TTAAAATTAAAGGGCNGGGCCGNTAAACAACAGGCNAGGAACCGAAGAAAGGAACCCCTT
ATTGGGGAGGCCTTTTAAATTTTTAATTAAATGGCAAAACAGGTACCCTTAACCNAAAAC
CCACAGGGTCCCTAAAAACTTACCCAAAAACCCCTGGGCATTTAAAAAAAATTTTCCGGG
TTTGGGGGGGCGAACCTCGGGAAGCCAGGAAACCCCAAACCTTCCCGGAAGCCAGGTTAC
CAATGGCTTAAAGGAACTTTCACCCCAAGTTCCAAAAGGCCGGAAACCTTACCTTATTAC
CTTCAAATTTTGGAATNCCCAAATTAAACCTTTTGGAACCAAACCGGGGAAAACCAAAAG
GGTTTAACCCCCTTAAGGGGGGATTAAACCAAGGCGGCCAAAATTCCTTAATTCNTTAAG
AAGTTCCCCAATTAATTCAAACCAAATTAAGGGGGGGGTTTTACCGGAACCCTTCCGGAA
TGGTTTTTGGGGAATTCCAAAGGGGGACCANTCCCCCGGAAATGGGGGTTGGCCAAAGGC
CCCCGCCNTTATTTAAAAAAAGGGGTTTTCCCGGTTTTTTNGGTTTTCCAAAACCGGAAA
TTTAAAAAAGGGTTCCCCTTAACGGGTGGGAAATCCNTGGGAAGGNTTTCCAAAGGAAAC
CCCGGGGGGGAAGGTTTAAAAATTNCCCAAGGGGGTTCCGGGGGTTTTTCCTTAATTCCTT
AACCTTTTTCCAAAANAATTTTCCTTTCCCCCCTTTGGTTNACCGGGAAAANANATATAN
NANTNTTTGGGNNANAATNTAGTGACCNTTNNANANNNTTTTGGGGGCCGGGGGGCCNNG
GNNCCACCCCCGGG
Sequence 7568
ATGATACTGGCCGTCGTTTTCACTCCNGANACAGNGGTAACCATGATGGNTGNCNGGCCC
NTNCNACANAGNACNANATAGATTTACATTANNGGCGGGCTGAAGAACTTCCATCTTATG
TGCTAGTTTCTTGAAAGTTAAAATAGAATATTTTCTATTCAGTCATTCATTTATTTCTTA
ATTCTTAGTTGCCTATTATAGATGAACTAAATTCTGTAGAAAATATATGGAGCACATAAT
AGGGAAATGAGTAACATAGGATTGAATTAATGAGTACACAAAAACTTACTTAAAAACACT
CTAACCCTTACAATCACAAGGGCTCTGGAAAATGCTCTTGTGGTTAGTACACAGTAAGTA
TCCAAACACAACAAGTAATACAAAATGATGTGAATTTATTGTCTAGAGGGCCTATATGAA
ATAAGGATGTTAAAATTACGTTAAAAATAACTTCTGTTTTTATGTCCTTTTTAAGAAAAA

Table 5



TTTTAATTGA
Sequence 7569
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTAATGGGGAAAAAGAATACAAGTTTTCTTCTTC
TGTGACTGAGCAAAAGATAGCCGTATAGCTCGTGGAAAGGGAGTAAGTATTTTATTATTA
TATCTCGTTTAAAATCTATACCTATACCTTTTAAAGATATGTATGTCCTTTTTCTTTGTT
TTCAATAAAACCAGATAATTTGAAACTGTGCTTTTTTGTGGAAGAGTAAACCATGGTATA
TGGCACATGATACATGTGCAGGACAAAAAAAAAAATATGTCTACTGNTGTCTCTTTTCCAC
ATTANCCTACAAGCTTTGAGGTGACTGGAACCAATTGCCATCAGTTGCCATGGCTAATCA
TCTTTCATGGCATATAAATACTCANTATAAATGGATGAAC
Sequence 7570
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTGCATGGTACACCTAGCTCTTCGGCCACGG
GGCGCCGGGGAGACTCATTGGCTTCCAGAGGACAAGCTGACTCGTCGGTGCATCCGCGCG
AGCTGCGGGGAGTCACAGGGGTGAAGGCCGCGTGGCACAGCCTGTGTGCAAAGCCGGTGA
GGTGCTGACGCAGCGAGCCTGGCGGAGGCGCGGGCGGAGGCAGAGGGGCGCTGCNNAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7571
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCAGGATAATAATGATCTTGTGTTGTCTACT
TTTTGGGTAAACAGTGTATTGAAGATATTTTCTCCTTTTATACAGATGCACATTTAGATC
AGCATCAAGAATTCTCAAAGTGTATTCAAAGAATTAATTTCATTAGAAATTAATAGGCTA
GGCACCATGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAAGGTGGATCTCT
TGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGTGAGACCTCGTCTCTATAAAGAA
AAAAAAAAAAAGAAATTAATAGGTATCTTTTCGGGAAAAAAAAANNAAANAAANAAAAAN
AAAAA
Sequence 7572
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTT
CAAGCTAAATAGTATTTCAAGTTTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCT
AATATATAAATCAGCTGCCTTCTGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTT
CTCTTGTTATCTAAATCTAAATAAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAG
AAAACCTTGTAAAACAGTAGTAAACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACANAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7573
CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAGTCTGGG
GAAAATTTTTACTTATCTCCATTCTGGGGACATCTACTGCAAATTCCATAATAGACTCTC
ATTCCTCTATTATCTGAGCTATTTGAATTACCTCAATAAAGCTGTTTCCTCCTCTTTCTT
CACTCAGGAAATACAGAGTTCTCATGACTGAACAGGGAAAGTAAGAGGTTTAGAAAGAAT
AAGATGGATCTGAGAGTTTTCAAAATCACTTGATAACCCCATTATTATNCCAAAGA
Sequence 7574
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTCATACTCAAGAAGGTTAN
AAACTACTGGCTCATGTCAATTTAAAGTTTTTTTGAATTGAAAGTATATGCCAATGAAAT
AAATTTATCTCAAAAGAGATGTACAGCTTTTCATATTAATTTTCACTTTAAAAAAGAGAA
GGAAAGGCAACTTCTGAAAGGGCCTCTTCATCTGTTAGGAGAGTTGAACAATGCCACTTT
GGTGGGTAACAACAAAGACAATAATTACTTCTCTCTGTATTTGTTAAGAACATAAGTCCT
CATAATAATTCTGCACATTGTCTGAGTTAAATCTCACAATAACTTTAAAAAGTAATGAAA
ACAGGCCGGGT
Sequence 7575
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGNGTGGACTAGATTATTTCTAAGGTGGATTG
CANTGTTTAAAATTATGATTATTCACTGTCCAAAATTTGCTTCCTAGAATATTTNTTCTC
CCATAAATATTTNGTTAATCTGCACTTTCTATGTCTGAGATCTAATTATAAGTTTACTAA
AGTAAGCATCAAGTTCACTGAAATGACAGGTATTTCCCTTTTAAACTATGGAAATTATCT
GAACTTTTTGCACTACCTGGTATTCACATCTGTTTAGATTTTATGAAGTTACTGCAAGAC
TCAACCAGTCTTGTCCACTTTAATATTTTTCCTAAAATGGGCCCCAAGTTATGTGTTTTC
TAGATTCATAATTAGACTACCATCCCTTTTCCTACATTCAAGTGTGAAAACAAGAGTAAT
ATTTGAATCATTATTTCTC
Sequence 7576
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCTTAAAGGCTCTGAATGTTAGAAACGGTG
CTATGAATTTGTGAGTGTCCAAAATCTTTTATTGTTGCAGAATTTTCTGGTTTAGGACAA
CATTGTTTACAATCCATTAATTAGCTGGAACTCAGGAACCTTTTTGGTATGAAGTAATTT

Table 5



CCTGTGCCAAGGAATTTGACCTGTTTATCAGTATTTGGGGAAGTTCCTGGAATGTCCGTC
CTTCCTTCTTTGCCCTCCCTCACTGCTGTATCTCTTTGTCACATTTCTTCTCTTCCTTCA
AATCATAGTTCCCACACTGCCTGTCATACTGGGTTATCCTGATTGGAATTACTCTTCCCA
AAAAGTATGCACAGTGTTTTACTTTTTCTTTATTATCAGGTACGTCATTTGTCCTTTTCC
CCTGGAATTAGTGGGTATATTGAGCCNNNNAANAAAAAANNNAANNATNNNNGGGNNGCC
CCCCCCCC

Sequence 7577

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCCAATTTGGTTTAAATATTCTTTCCACCTT
GCTTCTCTTCAACCCTTCTTGTCTTGGCACTCAGACTGTGGAGGAAATGGAAGCTTTTTA
AAAAACTGAACACTATTAAACTACTAAGGAAAATATAAAAAGCATACTTTTCTTTGGAGA
GATAAAAGATATTTAACTCATCTGTGTTTAAAATTAAGAATAGAAAATATAAGCCTTACT
AAAGCAGTTAAATTATAAGGGAAAGAGGTAGGGAAAGAAGAGAAAGAGATGATAAAAGAA
AGCAGGACAGGAAGAGAGAGAAGGAGCTCATGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7578

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACTANGAAAGGTGCTTTTCTTTGATGTATTT
GGAACTTTTGAACTTTAGTACAATGGACAACTTACATAGAGACTTCTCTTTTCACGAGTT
ACTGGTAGTATCTTGCTAATGAAAAGGCAGCAGACATCTCCAGCTGTACTAGAGGTCTGA
ATTTACTAGATATCTGTTAGTCAAGTACTGTGCCTTGTAAACCTTATCTTCAGATAACTC
ATCTTAGCTAGTTGGACACAGGGCGTCAGTTGTTGCTTGAGTGGTAAAGCGAATCACGCA
TGCCTAGCTTTCCTTTACCAAATTACGAAGTACTCAGAAATAACTGATTAACTTCAGAGC
AACCTTTGTGACAGATGTTAATTTCATCTACTAATGTGGAATGTCAACTAGGATGTAGAT
CTTAAC

Sequence 7579

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTNNGANCTTTTAACAATTCATTTGGGAAGCTGA
ATTATCTCTAAAGATATTTAAATAAGTAAACTATTAAGGTGATAACCAAACTAAGACACA
NACTATTAATATGTNGGTTCTTGACACATATAAAACTNANCACAGATTTTAATTTCTTCA
AAAGCATCAGGTATCCTAATAGCTTCACTGGTAAAAATCTACCAAATGTTTAAAGAAGAA
TTAACATCAATCCTTCACAAACTTTAAAATAAACTTNAAAAAAATTGGAAAGGAGGGAAC
ACTTCTGAACTCATAAGCCCAGTATTACTGTGATTCCAAAGCCTGTTCCNAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 7580

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGATTGAGCCACTCCAGTCTGAGACAGAGC
AAGATCCTGTCTCACAAAACAAAAAAATACCGTTGAAGCCTAGAGATGCTGTAGTTATTT
AATAAAATCTTTGAAAAATAGNTTTATTCAGGTAAATCACTCACTTCCTTTATAGTTACT
TTTATCTGAAATTTTTCCACTAATTGATTTGCTAGGTTGTATAATTTGGAAATTTATTAG
CATTATTTTTCAAAGGTAGAAATGATAACAGGAACGGGAAGAATAAAAACCCCTTTCTTC
TGCTTATTTCTCTTTATCTATGATGCAGATATCACATACACAAGGCCTTTGTTTTAAGGT
GTAATTTCGTAGATAGGGGTGTATATCTATGATATAGTATTACTTGCATAGAATTTTTTC
TTTACAAACATCCATAAAAACAAAGAAAAATCTTTTAAAGCAAGAGTCTTCGAATAGTTA
AACTTGATTAACTGGCGTTCTACTAACCANGGTTATGGGTAGTTACCTGAAAATTCACTT
GCATTCTGCTAAAAAAAAAA

Sequence 7581

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNCTCACACTGATCTCTATATCATTGTGGAGAG
TCAATGTCAAGGCCCTCTGCCCTTTAAAGCTATCACATTGTATGTGCCTTAGACGCCACC
TGCCAGAAGCAAGCCAGGTTTACCTTTGGACACCAACAGCATTCTTTCCATTCATTCGTC
CTCCTGACTTATCAGACCCTGCTATGAATGACTTGATTGTTCTTCAACTTCCAATTTACC
CTCAAAATTTCTAGATTTTCTACCCCGTTCAAAATAATGGATTTTGCTTTTTTGGAAAGC
AGCTCACAAAGAGATTTCTTTGAATAAATAAAAATTGATCCATTTTTAGGAAGCATGTAT
TTGGATGTGTCTGTTGGACATACCTATCATTTGTTGA

Sequence 7582

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGTCTGAAAGTATTCTGAAGAGTACATTGT
AAACTGAAGAAACATATGTAGGTCATGTGCAAATTCTTAGGCAAACGTCATTATGGGATA
TTCTAAAAGCTTCATATTGCTAAGCATGACTGATGAACAGGGAAGTTAGAGACCACTCTT
TTTTACTTGTGACTTTGTTTTAAGAAAACTATACATTTTTTATTTTTACTTTGTCTATCA
AAGTTATCTAAACTGGCTGCTGTTCGGGTAGTTATAGCCTAGTGCATTAAAAAAGGCCAA
TTCTGGCCGGGCGCAGGGGCTTACACCTGTAATCCCACTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGG
CGGATTATCACGAAGTCAGGAGATAGAGACCATCCTGGCCTGCTTGGTGAAACTCCATC

Sequence 7583
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAAATTAAAATTATACAATTATGCCACTG
AAATAACTGCTATTAACTTTTGTTGCATTTTCCCTTACTTATTCATGCACATATTTTATT
TTTTACTGGAATTTATAGTATAGACACTTAGGGATGCTGCTTTTAAAATTTAATACTGCA
GGGCGCANCGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCAC
GAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAATTAGCCAGGCATGGAGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTACTTGAA
Sequence 7584
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGAAACAATATAGATGTAGAGCTGCACAA
ATTCTCTTCTCTAGCTGGAAAAGTAACCAACCATGTGTACCTTTCCAAGATGGGTTGAAA
AAATAGTTCTACTGAACACATACTTCAACTCTGTATTTTCTGATTTCTTGCCCTCTGAAC
TGGTATATAACATTAAAAAAGGATTTCTAAAATTCATATTTAACCTTCCCTTCAAACTCC
AAACAGGCACCTTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAACCCGGCCAATGTGGTGAAACCCTTG
TCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGGTGTGTTGGCGGGCACCTGTAATCCCAAGG
TACTTNGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTTGAACCCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATCATGCCACCGCAC
Sequence 7585
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTGACACAGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCCAGGTGGCCAA
AACCACCCCTTGGATGCCCATTTTGTTCAGAGTCAAAGTCATCATCATGGCCTAAAGACC
CCATGATCTACTGCTACCCTTGCCCTGGTGTTTTTTTTCTTGTGGCTCCTGTTACTCTTC
CCTTCTTACATTTGCTTGCTCTGTTCCATGCATCCTGGCTTCCTGGCTGTACCTCACACC
CGCCGGGCATGCATGACTTGCTTTCTCACCTCAGCGAGGCCTCCTCACCTCACCACCCGA
CTTCAAATTTTGAATATAAGTTTANATTGCAGTTCCTTCAACCCTGTACTNATCTTTCCC
TGCTTTGTTTCTGTTTGCTTTTCTGCTCGTCTCTCTCTCCATGAGAGGGTAGACACCATG
GAGGACATACAATGTTGGCTATTTTGTTTATTGGGGGTTCCCATCACCTGATACCATGCC
CCGACAAAAGCTGGGCACTCAATAAATATTTTTTAAAAAAA
Sequence 7586
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTNGATAGAATGATGATGGGGATAGAGTGTAA
ATTTGCCAAATTTACCCACGCAACAGACATGATTTTACCTAATACATGTGAATTATGAAG
AATAAACTGATGAAAATAGTTTGGGAATATAAAACTTAAGAATACTTGCGCCGGGCACGG
CGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAG
GAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAAT
TAGCCCGGGCGTGGTTGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAGA
ATCGCATGAGCCCAGGAAGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACCGCACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCCCAAAAAAAA
Sequence 7587
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGAGGTGAGCCAGGAGGTCTGTGAGGCTTCA
TTGGCTGTTGTCCACACTGTTCTGACTGATAATTGCCCTGAAGGCCAATCTCTGACTGCC
ATGTTGGGTGAGAGAAGGAGAGTGGAAGCAGGGAGCTCAGGCAGGGGCCAACGGCAATAG
CTTGTGAGAGATGGTGATGGTTAAGCCACAGAGGTTAGCAGGAGTGCTGAGAGGTGGTCA
GACCAGATATACACTGATGATGGAGCCCATTGGTTTTGCTGAGGAAGTGAAATTGGAATA
TAAGAGAAAACTAGTTATTTTGCTAAGGTAACAGTTTGGTTTACACCCATGAAATAATTA
CATAGCAATTCAATTTAAGTGACTCCTGGATTGGTCTAGGTAC
Sequence 7588
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAGTCTTTATTATCTAAGGCCATGTAACATA
TCACATTCCCTAGCTATTGTGGTTTATTTAAAGGTGAGCAAGTGACCAGTCCAATAAAAC
TCTTTGCTTGGAATGCCAGAGAAATACATTCACTTTATTTTTCTATGGTGTATAAATGAG
ATACCTAAAATTGCTTTTGTCATTTTTATATTTCATAGATAGCAAGTATACAGAGTGAGG
CAGAACAGATAAAAGGGTCAAGCCTTGGGCTTTTCCTATTACGGGTATCAATAAAGGATC
TTTTTAAGACAGTTTAAATTAGGTTTTCTGTTACTTAGAACAAAATATCTAAATGACACA
GAATCTGAAGTGGTCATTACTATTTGATTTCCACTCTTATATGCTTCTGTC
Sequence 7589
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATAGAGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAAACCTACCTAGGCATGGTG
GCAGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAG

Table 5



GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGTGC
GAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTATACATCAATCCACAATAA
TGAGGCAAAGACAAGCTAACTGAAACAGTTCCTTTTCTTCTGCTTAAAATTTATCAACTA
AGGATAGTAATGGGAGTTTATCATGCTCTGTTCAATTCCTGATTAGCATATTAAAATCTT
TTATTGAAAACTCCAGGTTCAAAT

Sequence 7590
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGTCCAAACAATTTTCATCTTGAATTATTCTAAGGTAAG
ATATTAGAACCCATCCAGGCAAGATGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTGTGGGAGGCC
AAGGCAGGAGATTACTTGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAAGC
CTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCGGGGGG
GNCCCCNATTNCCCCNTNNNGGNNGNNTTTTNNCCCCCCCCCNNGGGNNGTTTTTTAAAA
AAAATTATTC

Sequence 7591
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTGGTTTACCTCTATCTTCTATGCATAATT
ATTGATAGTGGCTACCTTTCATTTTCAAAAGTGTCTGATTTTGAAATAAACTACATGATC
ACTCTATCACAAACTACACAGAGTAGATTTTTCTTTTTCCAGTCTGAGAATCTGTCTGTT
AATGAATGGAGTTAGGCAATTTATACTTTTTTTCTAATAATTGATATATTGGATTTTACT
TCTGAGTACTCTTTTTTGTTTTTATTTTCTGTTTCGTAACAATGTTTCTTGTTAAATTTT
TGCCTCTTTTGTTATGTAGACTATATTTTTCTGTCTTTTCTTCATCCTCTAAAGATTTCC
AAGGTTCCAGTTTTCCTATCATAATTACCACTGTGAGTTTTAAGACATACTCAAATATAT
ATTTT

Sequence 7592
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTGGAAAGACATAGAAGAGATCCCTTTACAATGG
AAATGTTCTATACCTTGATTTGGATGGTGGTTACACAAGTGTATGCAAGTGTCGAAATTC
ATTAAAATACCATACTTAACAACTATTTCTTACTGACTGACTGTAAGTTATAAAATGAAG
CCAAAATCCCATAGTAAATTACAGAAGATTACATCTAGACTTTATCTTAAAAATCCAACT
AAATGTTTATCTAACTAAATCTTTAAAAATCCAACTAAACTGCACCCATAAACCAGTCCT
TAATAACTTAACAAAGAATAAAAACCAAGACACTTTTACAATATAAATTTTGGACAAAAT
TATATGACCAAATAGATTATCTCTCATTTTATAAACATAACATTAATTTCCCAAAGGCCT
AAAAATCTTTAATATGTAAATTAACTA

Sequence 7593
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGAGGTAGTATCCTGTTGTGATTTTCATTTG
CATTTCCCTCCCTTGCATGATCTTATGAGGTAAAAACCAATCCGTATTCCTGTTTGGTAT
ACAAGGAAACTGGATTGGAAAGGTTCAGTGACTGATTAAAGATAAAAGTCATATGCAGAT
TCTGCACTCTCCAGAGCCCATTTCAATGCACAACTACAAGGTCTCACAAATTCTGAGAAG
GCTGTACAAGCCAGCCCTTCAAGATTCTTCCAGCTATGACATTCTGGGACCATGAATTTA
TACTGTTTAAAAATCTCTTCTTCAGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCACACT
TTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTATGAGGTAAGGAGATTGAGACCTTCCTGGCTAACAC
GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA

Sequence 7594
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAATGATATCAATTGGCTCGGTCATTTTAGAAA
GTAGTTTGATACTGGCTACCTTAAAATGATCATGCCATTTGAAACATGATGTTATAGACT
TCCTCCAAAGAAGTGAATCCTAAATATTGAAATGTTTTTATTTAGAAATCTGTCAGTTAC
TGGAGTTGAAGTGTTCTTTGATGAGTGAATTGTGAAATGATGATATGTTTACCCGATAGA
ATATTGAATAATTAAAAATTGTTTCTTTAATGATTGCAATAAAATGATACATTAAATATT
TATATTTTATTATTACTATGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7595
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGTGGCTGCTGACAATTAAGGAGAGAAGC
ATTCAGAAATTCCTGAAATTGTGCCTAAAAACAAGCAATACATTCACTAGTTCCTCATCA
ATCAGTGGTTTAGTCAGAATAGATGCCAATGAACTAGTGAAGGGTGTATATTTTTTTCCT
TTTCACCAAAATAAGTTGAACAAAATTCCTGTGTGATTGCATATTTTAAAATCTAAGTTT
CATGTTTGCCAACATTGCTAAGCTACTATATCAATTGTCTGGCTTAAGCCAAATAAAACC
TTTCATAACTTTGGAAGAAACTTCTACACAGGAAACTGTAGATTTAGACAGCCGAAATTT
GTCTGAATATGCATTGTTTTTGTACCAGTTCTTAACTATTTAAATTATATGATATTCCAT
AACAGCCATAGTGGCCATA

Sequence 7596
AGTACTTCTAGAATTAATTAATAAATTTTATATTGAACATATACACTGAAATAAGATTTT

Table 5



GAATATATTACATTAAACAATGTAATGAAATCAATTGCCTACTAGAAATGTAAAACTACA
TATATGGCTTACATTTACGGCTCTCAAGGCATGTCTTCTGAACAGCACTGCACTTTAGCC
AATGCAATGAAAAAACAAACGACAGTTATGAATACTGAAAAAGACAGAATCATTATTGTG
TGCAGATAAGTGCCTGTCTGACAAGAAAATCTGAAGGAATCATTTGAAAAATATCCAACC
AGAGGGAGAATTCACAAAAATACTTCGATACCAAGTAAATAATAAAAATAGACAGGGTTT
TTTTTTGGTT

Sequence 7597

CGTCTTTTCAACCCNGAATCAANGGNAACANCANGCTGGGCTACCGGGCCCCCCCTCGNG
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGAAGTTGGGAGAATGAGGATTTGCTTTGTATT
AATGGAAGAGGCAAAGCATAAAATGGAAAAAATTTGAAGGCATTGATGAAACCACACCTG
AATTAGTCCATTATAGTGTCTACAATAGAAATTAAAGGCTTGGGCCAGGAGCAGTGGCTC
ATGCCTGTAATCTTAGTACTTTGAGAGGCCAAGGCAAGAGGATTGCTTAAGGCCAGGAGT
TTGAGACCAGGCTAGGCAACATAGCAAGACCTCATCTCTACAAAAATTGAAAATAAAAAA
AATATTAACCAGGCA

Sequence 7598

GTGANAANTGGCCCATTAACCATAATAAANATACTNGTGGGGAAAGGCAACTTAATATAT
GGAGGCTATAAAAAGGTNTTTNCTTTTAGATCTATACTGTTTANAATTGAACTGCCTGCT
TGTTTCNAAAGATCTTTTCGGAGTATCTGTTACCGGGTTTAGGCCTTTTCTTGGTAGGAG
GGGGTCTTCCCCACTGGTTTTACTTGTTTTTAGCCAAGTGATAGCCATTGTAGACTCCTA
TATACCAGATAGCATGCTAAAAGAAAGGACACTGGATTTAGAGTCCGAAGTACTACCTTG
TCGCCTGGTAAACATGAGATTTAGGGCAAGTAGCTTCTTCAGAACCTCCAATTTTCATAT
GTGGCCCCAAAATTTCAATAAAAGCTGTATAGGAAAGCCTTTTGT

Sequence 7599

AGNTCNTGTAGAATTAANTAAATNAATGNCNATNTGNTAGTGAATATTANGGAGCNATAC
TATCTTANACACAAAATCTGTACATGTTTAAAGNATTTACCACCTATNAGCACACTACCA
ATATGACTATTCACAGANTNATTANGNTATANAACATACTTNNAAAAATCNTTGCNAAAT
TACATTTTNTGTATTGAAGGTCANCATTTGGAAAATACTTACATAGAACTCTNAGCATAA
GACACTGGGATAGAAATAAATGTACAATTCCAAAAACACAAGTNANNGGAAGATGGCATA
TAATNTTAATAGTCTGACTTAGATAATCTNACATTCTGCATGCTGGCNTATTNTGCTAAC
TCGATAAAACTAATACAACT

Sequence 7600

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATCCAATATATAAGATCTGAGTAGCTGGGCAC
CATCCTATAATTATCATCACTGTTTACAACTCTATAATTCATTAATTCCAATTCTGAATA
TTAAAGATACACATTTTTATATGTATATAATAGTGAGAGTTAAAGACTATCCAAGGAATA
AAGGAATTTAGTTCATATTTAGTCTCAAGGTAAAGCACGTTAACTCTAGGTTTCTTACTG
GTGGGAAAAGCTGGGGAGAGGTGCAAACAGTGTTGTGGAGTGCTGCTTCATTTAAACAAA
AGTGAAAATCAATCATATTTTCATCTGGCCCATAATCAAACACAACAGGGAAGATGATAG
GAGATAGGTGGAATTTGTGGTATTCACTAAAATAAGCAGCAAAGAAATTA

Sequence 7601

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAACTGAATGAGGACTACANGGGAACAAAAT
NCTGCCCTTACACTNTAGGTTTCAAAAAGAAAATTAGGCTGCATTNTATAGAATAGCTNA
CATTTGTCTCTGACACATNTNCCCATGCTAAAATTATAATGATCTATTTCTGGAACCTTC
CCTACATGATCACTTGACTCAGAATCCTTTGATGACTCTAAGCATATCTTCTAATCCTCC
CCCAATCTCTTCACAACTTTAAAATTATGAAACCTANCANATAANGTTATTGAATATGCA
AAATGACCATTATACACATGAAAATATGTTCAATTTACTCATAATACAA

Sequence 7602

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTAGAGTTAATGTTATTTAAGAGTTTGAGATCTTTTCTA
CTGCATACTTCTTCCGGAGGGAGATTTTTCTTTCAGGATTTTAACTTTGTGAATTACAAT
CTTCTCTAATTAGCATGAACTTCCTCTTGTACCAGAATTCTAGCATATTATAATTCTTGG
AGTCAGAAAACTTTTCCTGCTTGGATATTAAATTTTCATCAGTTATGGGTCATTCTTGTT
GGGGATAATGTGAAATAGAGGGAACTTGTGTTCTGGAATAGTTAATAGAGGTAAAGGTGG
AGTAAATTATCTGCAGGAAAAAGCACTGGGGGCTGGGCGCAGTGCCTCACCTCTGTAATC
CCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCGGCC

Sequence 7603

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTAAAGTTAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CACATGTCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAACCCTGT

Table 5



GGTTGGAGATGACAGTGAGCCAGGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACACAGTG
AGACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAGGAATTTTNTNTTCAGGTNTNTTNTGAANCCCAGGG
AAAAATTAAGGATAACCTCNCCGANATGAAAGCTANTATCACAAATGCCTAAGGAAGGTT
CACTTACTGTTCCANCAANANAGTTAGGTGTTCTCCCCATTCAATTTTCNTTAAAACAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7604
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANCNCTATGANCCGTNCNNGAANNNGTNTTA
NGNGNTNAGATATGNCCAGGGGTTATTAATNTTGCATNNCNTTNATTTACCNANCATGGA
NNTNNGATNNNNATCTATNAACNACTGGAAGAGGTNNACCATGGATATTGNATGGAACCC
GATGGNGCGGGANGCCNTAANATCCTATANTACTACTTNNTAANANATNATNGNCGNAAA
NCNGNTACTNGATCATAATTATTTAAACATAATCCTTTATGTCAAAATTAATATTGCNTG
AATTTTGAATTCTATATTTACCTGAAAGAAACCTGTCCAATCTCGGTGCTGTGTGGACGT
TACAGATTTTAGTGCATTGAGGTGTGAGACAGTGAGTACAGATAGAGGGAGACAAGATAG
ANAATCCTTGTCTCCCATCAGTAT
Sequence 7605
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATCACGAGGTCAGGAGATCGACACCGTCCT
GGCCAACACGGTGAAAACCCATCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG
CGGGCGCCTGCAGTCCCAGCTTCTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCCAG
AGATGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACANAGTG
AGACTCTGTCTCAAAAAACAAAACAAAACAAAAATATTTAATTCACCTGAACTTTAAAAA
ATATATAAATAGTCTAAATTTGTATTTTTACATGGGGTTTTTAATGGAGATGTACTGAAT
TAAAAGCTCATTTTGTCATATATAAGGCTCTTATGTGTACTTGGATGTAATTCTAGATTC
CGTGCTCTATTCTCTANATTTGCTTATTCATGTGCCAGTGCTATACTATTCTATTTTTTT
TAAAGGTTTAAAACATTTATCACTAAAGATACTAGAATGGTTCTTTGAAAACCTATTAAG
ACATTTAACTATTCTTT
Sequence 7606
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTCAGTAAACACAGACTCATAATGACATG
TGGTTAGGATGACAATTGAGGGAGAAGATATTTTTGGATGAGGAGCTGTTATGTTTATGA
AGATATTTGTACCAAAAATACAATTGTTTTGAAGAAGAAAGTATGTTATCTCAATAAAGA
AAACAAATATGGCTACTTCATGGACCCATAATTGTTAATCTGTGTCTAACTACAGAGTAC
TAGCTGGGAGTGTAATTGCTAGTGGTTATGCTTTCAGAGCTAGCTTTGACATACATGTTA
CTTTGTTGATTTTGGAGTGTAAGACTGGAATGTAATCCTTACCATCATGCAGCTTCCATT
CTGAGAGAAATAATGAATATTTTAATGTAATTATTATTTATTTTAAATTTTATAATCAGT
TGCCTAT
Sequence 7607
NGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGACTTAATTAAGGCGGGGGGGAGGNNGANGCNGAA
AGGAANGAANTNTTTTTTTTTTTTTGTCGAATCAGTATTTCAAATATTGAATGCAAGTAT
CTGAAGCTTGANTTATTGTAATTCAAAAATAAGAAGGTAAATGGATCCCTTTGAAGAAAT
TCTGCTAGAGAAAAATTCTGAAAAGGAATTTGTATTTTAAAGGGTCAGTATGCATATTTG
TATTTTTAATCAACAAGTTTTTTAGCCTAGAGTTGGTTGGCTGTTTTTTCCAATTTTTAT
ATGGAACTAAAATTAGGAGAAAAATTATGGCGGTGGGGAAATTTTCCTGAGATTAAATTA
GACAGGATTTGGAAGAATAAAGTCAGTTGTTTATGGCCAGAGTATAGATAAATATGGGGA
AAGTGC
Sequence 7608
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATGTCAGAACTAAAACTAGAACCNGATTCT
GCATCCCATTTTCTAGTCTGGTCACCTAATTACTTTAAAGTAATTACTTTAAACCAGCTG
GTGTTCAAACTGAGAAACTACATTTGAAAAATAATACAGTTTAACAGTTTAAAAGAGAAA
AGAGGAACATATTAGAAAGATTACAGGCTACTAATTCTGGTTCTTATAATTACAAGTTGA
CTAGAAAATGTACTTATCCTCTTTGAATCTGTTTCTTCATTTGTTAAATAGGGGAAAATA
AAGCTTACTAGGAGAAGTAAATGAAATAACTGCCTGGGAGCATAACAGTTATCATCTTCC
ATTAAAATATGTAATTGGTCTCTGAGAATAAGGTAAGATAAGGTCTTTTAAAAATGTAAT
GAGAAATATGGCCGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAG
GTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGT
CTCTCTAAAAATCAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGANGCTGAGCAGGAAAATCCTTGAACCCAGGAGGTCANGTTGCACGAGCCCTGGACTC
CNCTGCGACAGACGAGACTCCTTCTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAANN
Sequence 7609

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATTTTGTAGGATTTACCAAGGAACAAATAAA
TTTCAAGACAAAATAGCGTGAATTTTATAATGAGCCCTATGAGCAGTTAGGAATTTCATT
AGCAGTGTTTGGCAGCGTGGGCTACCTTTGAAATGATTATTGTTAATGCTTTTACTTGAC
CATCTTGTTTTATGTTTTATGTTTATGTTTTTACAATTTCTTTGAAAATAACTTTGAGAC
TATACATACATGTTTTCACATAAATGGTAGCAAGAGTACTTTTTGTAAATGAAGTTGGGA
AGGTTGTTTACAGAGTGGTTTAGAAGTCAGAAAGTTTAGTTGGGGGTCAGCTAGGTAAAC
GGATACTTTTGGGTTTATCATCGTTTATCTCCTTGTAGAATTTAGCAAAATCTGAATGTA
TGTTTATTATATTTGTATTATCTCCCTCCTTTCTTCCCGCTNTAAAGTAAGCCCCTTGTA
AAATTTATAAGGGACCTTCTGTNTTTTGTTCACCACTATATCCCCCAGTGGCCTAAAAAC
AGNGCCCAANAAATNTTAAAAAAGGGGGTCA

Sequence 7610

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCNGGNGGNTAACCANGNNTNCANATCAATACNGTNNA
NNNCTNGNTNNAGNNNNNCCGGATGNTGNNGANGACCGGNTANNTATCNNGCCTGGTGAC
AGNGNACTNGTAGAATCCACNTCCAGGATTGCCTGATGCCTGGAANATTGCTANNATNCN
GNGGGNCCCAGTANCAGCTNNCATNANNAGGANNTGNCATCNCCTGGCTNNNGGTCCAGA
GAGACNNCTTNTTTACATATTGGTCATCTTCACTACCTGACTTCNCGCNCCTCNCTCCAG
GGNTTGCCTANTTCCCTCCTAACGCCTTNTTTNTCCACAAGATCCGNTCCTCCTATGCTG
ACTGATTTGTTGGCCAGATGCAATGGCTCACACCTATAATCCTTGCAATTTGGGAGGCCG
AGGCGGGAGGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCACGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCNGGGCATGGTGGCATATGACTGTAATCCCA
GCTTCTCAGAAGGCTTGAAATTGCANTGAGGTGAGATTGCACCACTGCCCNTCGAGACTA
GGCCAACAGAAGTTAGACTTATCTTCNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGNCG
CNCCCCCCCC

Sequence 7611

CTAAAAAATCANAATTTGTANAATTAAAGATAGTCATTTAGTGCCAAAGACAGAACCACT
ATTTTAACTAATTTACATCCTGTTTGTCTATCCTGAACACAAATGATCCTGAGGTACAAA
TATTCGGAATATNTTATTTTTCATTATTTTAAGATTAANTCAATANATTCAAACGGTAAC
TATTTAAAAATTTTTAAAAAACTGGAAGGGAGAACATTATTTTTTGTTTTCATTTTATAT
TAAACATTTAGTATATCTGTACAAATAAAAAAATTATGTTCAACTATCAAACTAGAAATG
GCATAAAATACACTTTCCTACCTATGATTACATTTCCCTTTCACTGCAAATAATT

Sequence 7612

ATGAGACTGGCCGTCGTTTTACANCNNGNAACANGAGNNACCNNTNNTNCTNGCCGGTCC
NNNCCTNNAGAGAAAAANNAAAATTAATNAAGGCGGGGGTCTGGTTTACCTCTATCTTCT
ATGCATAATTATTGATAGTGGCTACCTTTCATTTTCAAAAGTGTCTGATTTTGAAATAAA
CTACATGATCACTCTATCACAAACTACACAGAGTAGATTTTTCTTTTTCCAGTCTGANAA
TCTGTCTGTTAATGAATGGAGTTAGGCAATTTATACTTTTTTTTTCTAATAATTGATATAT
TGGATTTTACTTCTGAGTACTCTTTTTTGTTTTTATTTTCTGTTTCGTAACAATGTTTCT
TGTTAAATTTTTGCCTCTTTTGTTATGTAGACTATATTTTTCTGTCTTTTCTTCATCCTC
TAAAGATTTCCAAGGTTCCAGTTTTCCTATCATAATTACCACTGTGAGTTTTAAGACATA
CTCAAATATATATTTTTCAA

Sequence 7613

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAGAACTCTGAAAGAAATCAAAGCCCAGAC
TGTGTCCCACATAGAGTTCAAGTCATTTAACAGCATCATGGGGGAAACCCAGAGATGTGA
AATTAGTATAAAAATTGGCCGCTGGCAAGTGCTATCTCTCAGACACCTGAGAACAACATA
CACAACCTCATTCTGGACTTAGGGACATTTTAGTTTCCCGGCTACGTAGATGTCTATAGA
AAAACTGAGCTTTGATTGGATGCGCTTACAGTGAGAAATAGTCAAAACGTAGAAGGAAAC
CTTCCGCCACCAGCAAATCAGCAACACATAAAGAGGAGCATTAGTTTTTNAAGANCTTAN
TTTTANCAAACTCCTTTAAAAN

Sequence 7614

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGGAAGGAAGGAAAAAAGCTTCGTTGATTG
GGGTGGCAGGATCACAAATTATTTCTTTTACATTTTGGTTGCTAATGACCTTGTTATAAA
ACTATTTTGGGGCCGGGCACGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGTCAA
GGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGCCAACATGGCACAACCC
CATCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGTTGGTGGGCGCTTATAATCCCAGA
TAGTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAGCC
CGAGATTGCACCACTGCACTCCACCTGGGCGACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAA
A

Table 5



Sequence 7615
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATACTAT
ATACTGNAGAACCAGACTTGGCAGGCGGCCTTTAAAATAACCTACAAAGCCACTCCTAAT
TATGATGGCTTGGTATAATTNGATGTTGTTACCACATTTGGAAATCTTGGTAAGTATAGA
TGCTTTTAGACAGGGGCATCTTGGAGGAAGTTAGCTGAGGAAGAAAAAGGTCTTATGTAC
CTAACAGGTAAGAATAATATGTACTGAGGAGCAGCCCATGAAAAAGGGTACCTTGCACTA
AGCTTCTTCCAAACAAAGCAGTCAGAAGCACCGTTTGTAGCCATTACTTTGTTCTCAGAC
TCTACAATCATGGCTACAAATAATTAGACCACAGGTTGTTATCTGGCTTGAAGGCAATTA
TGACACCCTGGACCCAAGGAAAACCTAACAGTCTTTAAGGAAACCTAGTACAAGAA
Sequence 7616
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGCAAACTTTTTTTTTTTAACTTAANANAC
TTATNCAAAGTNTGAAACCTACCAAANATNTCATCCNTGGGCNCTGGAAGCNCTAGGNGA
TANAAAAAACTTAANCANAAAACNACAGCAAATGTTAAAATNTTTTTCCAGTCCCACCAT
GTTNTTTCACATACCGATTATNCCATTACTAAATATGGCCTCCTNTTCCCANCATGGTAG
GTNCCATAAATGTCATAGCTTACTCCCCATATCAAANCCTGTAAAACTNGCGTTNGTTTN
GATATTGNAATTTATTTCACAACTTTTNTAGTAGGGCAGCTNTAAATTCTAGTTAATTTT
CCCTAAATATGTACTCCCTTACACCTNTTCCTGCTTAGTTTCCATTGAGGTCTNANCNCG
TTTTATAACTGAACCCTGCGGGGA
Sequence 7617
AATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGCTTGTCCCTGCATAGAAAGTGTTTCATGC
ATACTAGGAGGCTGTCTTTGCAGCATTAAGGAAAGCTCTGGCAGATAATAAAATGCAAAT
TGAAATTTCTGGTAATTAATGCCCAATCAATTTTCATGGTTTTCCCTATTTTTTGTTCTC
AAAAGTTTATTCCTGACATCTTATTACCTTGGAGGCTTTTCTTCTGAAAAGCCTGCTACT
GACTGGCTGCCAAAAAGAGTCCAGTTCACACCTTTCCTTTTCCAGTGTGCTCTTCTGCTC
CATAGAGATAGACAATACTCAGA
Sequence 7618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGGGTGCAGGGAGAGGAGATGGAGCCAGGAGGTGG
TGAAGTTTGCCAGGATGCAGGCAGAGCGCTACTTTTTGTGTTCCCGGGTCTGCTCCACCC
AACGGGTCTCCTCTTGCACGTTTCTGGAGATGGGTTGTAAAGTATGCTGGAGCTTCTTAG
CAGCAAGTGCCAAGAGTTCCTAATTATTAGGCTCATACAATTTTATTTTGCTTTTTTGTT
TTTAACCAACCATTTAAAAACAATAACATCTCTAGATTTCCAGTTTATCTGGAAAAATCT
GAAGGTCTGGCAACACGGGGCCTGCTTTCCCAGTTGGAATTGGGCAGTGGTCATCCTCTT
ATCTAGGGCATATGAGCCCAAATTTGTTCCACCTCTCCCTGTTGTAATATTTGCCCCGCC
ACCTTCAGTCATGGGTGTTACCTGCTGGCCCTGCAGGCATTTGGCTGAGTAATCACTGTG
CTGGGGTGTGGGTG
Sequence 7619
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAATGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGT
GGGTACCTGTAACACCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGATAATTGCTTGAACCTGGGAG
GCAGAGGTTGCAATGAGCCAAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATGACTACTAGACAAATAAATTTTGATNTGAAAGATCAC
TAGAATTTGTTTCTATCTGTTAAATTTTTTAAAGCCAGAANGTTANGATGGGGAAAATTT
GTATTANTCACTAACACATTTTTTCTTGGCTTTAAAAAGAAAATCCTGTCTCGGATNATC
TCCTACTAGCACTACTGAATGGGAAACATAAAAAAAGGTTCATTCTCTGGATTCCTGAAA
GAAAAATTTTTCTNCCTNTTTCCAAAAAAGTAAGTCACTTGANNAACATTGAGACCATGA
ACCAATTATCTTACCGATAACCTAGAACCATTCCATCNTTTTTCAAAAAATGGNGTTTTT
TATTCACCTAATGGGGGGAAATGNTAAAATTAACCTTTTCCTTACCAAAAGGGNAACCGT
TGGNCTTAGAANGTNTTGTCCAANAAAATTTTTCCCCCTTGTTTTAGNAATNNCCAANCT
TNTTTGGGAANGGTTGAANGNCAAAAAAAATTTCNTTTGAAACCTTGGGGAAGGGNGGNG
NTTTCCANTGGAAAATTANTTCCNNTTGTCTTCCANCCTGNGGGNGGCCCAANTNANAAA
NNTNTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7620
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGCATATAATANAGCTTAATTTGTTCAATG
AAGGAACAGTTCTGTANTTGGAGATAAAAGGTTGTAAAATGGAAAGCCTGATCTAGATAA
TTTATAAAACAGCTTTAAATTTTTATTCTTAAATAGATTTAAGCTTACCAAATCAGAAAG
GAAAAGAATTATTTATAGTAGCTCGAAATGACATTGCTTCCTTTTCTAGAACAAAGAATA
ATAAAGACCACCTGTTTTAAAAATGATATGCTTTAANATCTTCCATATTTTCATAGTTAA

Table 5



TATACACTGCACATTCTTTAGGATCTCTTAAAGGTAATCATCTATCTGACAGACTTTCAG
AGATGAAGCAACACCTGCCAGGACAGACTATTTCACACTTGGAAAAATACAATGATGTAC
AAATTTCTTTCATGTTTGAATAAAACCTATTCCCATACATTTTCACCTATGGAGACAAAG
TATAACTTTAAATTTTAAAAAATCCTCAAAAATA
Sequence 7621
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGAGAGGAGAGGCAGAAATCTACTACGAGT
TCTTTTTTTTTTTANCCTAAAATCAAGGTCAANGGTNTTANCANCATTTTAAATAANCAN
AATANAGGGCTGGGCNTGGGGGCTCACAGGGNGGCAGTAAAAAGGGAAAAGGGANATCCG
GNGGGAGGAANAAGGAAAAACCAAGACAAGACAAGACGANATGANANAANCACCNGAAAN
GGAAATNTCANCTTGCCCTACNCACAGNANGGTTAAACTGTCTNTTATAAAACTTCTGAC
TTTGAAANANATATTNATTATNCCCNCTTATGNGTTTNTTAGATCNCANTAAAAAATNTN
TTTCTTAATGTAGGCTGTAGNCAAAAANATTNTAATCCCAANGATCTAATNCATT
Sequence 7622
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAATGGNCNNTNCACCTGNGA
CATGTGACNCGACCCTNCTNTTACNTNGNTNCTTAATCTTTAANATGNGACATCTGAGAT
ATGGGCCCCAAATTAATAATGTNCCATTTTANGCCANAGNTATNCCNTGACTATTGCCTA
GAACGGGAGANGTGAACAAAAGAGGTAGGGGCTGTGAATGCTTTCGCAAAACTGACAAGC
AGGGCGAAAGGGAAACTCTGGAATATGANCTTCCAGGCTGCACTTGCNTCTTGTTTATCT
CACGGTTCTCAGGGGCCACCACCTTACCTGGCACACCGNANGTNCCTGAGGAATGCTTGA
TGCACTAAACCACAAATCAGTGCAATGGAAT
Sequence 7623
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGACAATGAATGACTGTATGAGTCATTCCT
ACCCTCCAGGCCCTCTTTGAGTGAAGGCAGCTTTGAAAACCAATCAGGCAGGTGACTTTT
TTAAAATGGGGAAATGGGACAGGCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTC
GGGAGGCCGAGGAGGGCAGATCACCTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCATCTCTACAAAAAAAAAAAATTACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGCGCA
CGCCTGTACTCCCAGGTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCTCAGGACTT
CAAGGCTGCAGCAAACCCTGACCATGACACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAC
CCTGTCTCTAAAAAAAAAAAA
Sequence 7624
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTCGAACTGGCTATGCTACCAAGGTATAAA
TGTCAGTTTCTGGTTTCTGGAGGTAAACGTGATCAAACAACTATTTTTGTGGGTGCACTC
ACCATATAAGATATTGCTCCAAAAGACAAACAACATATAGATGCACTGGCACCTGTCATA
TCTTTTTTAATAATAATCTGTCTGAGACAAAAAAAAAATGGAAAAGGGGAATTCTTAACAG
CTGANATAAACAAAGCTAANAAAAAAAATTTAATGGTACAAAATCTGACAGTCTTATTTA
TGACTGGCTCCAGGATAGAGTGTGAAACCAAGANAGGTACTGCTATCAAATTTTATTTGT
AATAGGCTAGCCATGAATTTTTTGGCACCTACCTCAATGGCTTTTAAACAGAAAAA
Sequence 7625
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNTNNNAAGGAAGCTCTCTNGGATTCATTTTT
TTTTGNANAATNATTTGGAATCCAAAATTATCATCTCTGTTAGAGGTTCCTAATCCATGG
TTTCTTCACAGTGCAGTATGTTTTGGATAAATTGTGATTGCTAATATAGTACCTAAGTTT
GTCAGTGATTTCTTTCCGAAAAAAAGATTGACGCACATTTAAGATTATTCATTAATATAA
TTACTCCTTTTCATTTGCATTCCATCCTGCTTTTTCATTTGGGAAAGAAATGTGCAGAGG
GACAGCTGGTGCCTCTGTAATTACACATAACCCCCAGCCTGTCTTATCTGTGCACTCCTG
GGAGCGGGTCACAAATGTCATCCTCTGTCTTGCGTGTTTCAAT
Sequence 7626
GCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTGCTTGAGCC
CGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGGTCGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACTGCATCTCAAAAAAAATCCTTTTATTTTCCANTTCTTAAAATAATGATTTGT
TGCCCTACCATATTCCAATGGTGACCTTTTAAAAATGTTNAATTAATATTAAATAANTAA
ATNTAAATAAAAATAATAAATAATGGATTAAA
Sequence 7627
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACATAACACCTCTCCCAACCTCTTTCTCAAAA
CCTCCACTGGGACAGTGGGAACCGACTGTCTCTAAACGCTGATGTGCAAATGGATCACAG
TCTTTGTGGAAGGCAATATCTGCCAAAATTACAAATGCACATACCTGGACCCAGCAGGCT
CACCTATGGAAATTCATCTTCCAGATACACCAGAATGTGTAGAAAAAAAATGTATATCCC
AGGTTACTGTCTGAAATACTGTCTCCTAAAAGATAGGACACTACCCAGTGTCTATCTATC

Table 5



ANGGACTGGCTAAATAACCTATGGTGCATCCATACCGCATAGCTATAAAAAGAAAATAAA
AGAACGTACCCCATAAATATACACACCAACTTTGTACCCACAGAAATTAAAATTAAACAT
TTTTAAAATGG

Sequence 7628

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCACAAAATATTTTATTTTATATCTACTGTT
CTTACACAATATTTTGCTTTGGCAAGTATTTTTATGTGGAAAATGATTTATATGTCATAC
CTATCAGAATCAAATTGCTACCAGGCAATATATATAACATAAGTGAAAGTATTAATAGTT
TATACACACATATACATATAAATATGTATATGTATGTATCTATATGTGTGTGTTAATGTA
AACTAATGTTAGTATTCAGATTATCTTGAAGTATTGGACTGTTGAGAAAATGGAATTATT
AACATGCATTTAAGGATATACAAATATAAATATATTTTTCTTGAATTAGCATTAAAGAAT
GAAATAGCTGCATTACATGCTTCATACATTTTAGTTTATTTTGGAATATGTCAAAATATT
TTGCAATGTGATTATACTGTTTTCCATAATACCAGCAGTAATGAAAGTCACAGTAGCTCT
ACATCCTTGCATGCACTTGGTACGGNTAGTATAGTCTTTTTAACCATAGCTCTTCTAATA
NGTGTGCAAGTGNATTTCATTGGTGCTCTGAATTGTATGGGGTCTGAGTTCTTTTTTTGG
AAGACATCCCCAGTAAATGGGNGAATATAGATCACAGCTTGGAGCTCTTTCTGTCCATTC
AAATTTTGCAAATGGGATTTTTTTTATTGTTTGCGAAAATTTGGGTNTGATACCGGGAAA
AAA

Sequence 7629

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNNTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAACAC
ATTTAAGTGAGCCCAATGCACTCCACCACTTTTCCCTTGCGACCAGGGTCGAGAGGCTGG
AGAGAGAGCAATGATGAGGGCTTTCAAGGGGCTGGAGAAACAAGGACTGTGAGCAAGGAT
TCCAAGGCAGAGAGAGTAGAGGGGCTAAGACCCCGGGGAAAGAGAACCATACAACAGTGA
GTCTGACTTTCTGTACACTATTACCCTTTAGTATTTGCATGGGGCAAGAGACCAAGAATC
CAAGCAGAAAGTGAGACTAAGAGGCTAAGCTTTCAGT

Sequence 7630

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAACCTTNCTACTCTCTCTCTCTCACACACA
CACACACACACACACACTGTCTCTCTCTTTCATTNCCATATTATAATGCAAGTTATTGAA
GTTCTTCTCTNTGTCTTTTATTCCCCTGCTCAAACGTTTTTAATGATTTTCAGAATTTTG
TTGCAAGTTATAGATTACACATTATCATGTGGACTACCATTTAATAATTACTGTCTTGCC
TCTTATGAGACAGNGAAGGGTGTTCCCAAGTTGTGGTAGACAGGGTGTGTTCCTCTTTGC
TTGTGATCTACCAGTACTATGTTTTCATTGGCCTANGGTGCATATTTTANCATTGCCGAA
ATCCAGAAGTGTCTTAAAATTGCTGGCGNCCAGGTGTCAGCTGTGACGTATT

Sequence 7631

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACAAAAGTTGTCTTTCAAATTCTAATGGAGATGATTAGA
TTTGTAGGCTTTAGTCTTCCTGCTTTGTCCTAGGCAACGTCCCTTCTTGTTAGGAGGCCC
CTGAAGATGATTAATTTCATCCATTATGCATTAATTTCAGGAGGTTAACTCTCAAAGGGC
CAGGTCCTTTCTTTTTGTTTGATACTCACTCTAGCTCTCTACTCAGTATATGTGACATTT
AAAAATTCTTATTTAACCACAAGGTAGAATAAAGCATTTGCTCATTAAAATACCTTCTCC
CTAAATGGGATTTATTACTGAATGAGAATAATGGACCTATTGTTATTATTTCTGCTCCAT
TTTCTTGTAAAGAATGTATTTCTTTGTGTTAGCCNANNAAAAAAAAA

Sequence 7632

ACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGACGATGGCCAGGAGCAGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGCGCAGATCACTCTGCCACCCACTTGGTGGGGTGACAAGAACAAGC
TTCTACCCATTTGGCAAATAGGAGCTTTCTTTGATTCGTCCTGACAACTTTTTTTTTCCT
TCAGACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7633

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGTGGACTATTTCCCATTCAGTCAGTGA
AGTTAGATTTCTCTAATCCCAAAATTAGACAAAGACAATACAAGAAATGTAAACACCAAT
ATTCCTGATGAACACTATCGCCGAAATCCTCAGGAAAATGTTGGTAAATCTTGTCAATAT
GCAAAAAGAATAATACCTCATGCCCAAATNTGTTATCCAAGGAAGATAANATTGGATTGA
GATCCGAAAATCAATTTAATATATCGTATTAATAGATTAAGAAAAAATATGATCAGGGTC
AATAGATATAGAAGCGCACTTGACAAAATTCCATATCCTCTTACGATAAACACTCTTCAT
GAACTAAAAATAAAGGGGACTTCTTAAATCTGATGAAATGCATCTATTGAAAAATTACAG
ATAAC

Sequence 7634

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCTATTGNGCAGGATTCTGTCGGTGAAAACATCTAACA
CACGTGAAAGATATTGNGAACACTCATGAACTATATCAAAAAGAAAAATAATTAGGGTTA

Table 5



AAAAGAAAAAAAGCCTTGGCCAGGCGTGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCANCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTAAGGTCANAAGTTCGAGACCTGCCTGGCCAACACANC
AAAACCTCGTCTNTACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGTGGGTGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCANGAGAGTCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGC
AGTGAGCTGATACTGCCACTGCACTC

Sequence 7635

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGTACTTTAAGAACCAGAAAACATGTTTGGTTTA
TTTAAAATATAAATAATACATCTGCGAAAGGTATACCTTCACTTACTCCAGATAACTTAG
CAACCCTGTGATATTTCTATGGGAGAACAACTGTAGAATGTAGGTCCCTTGAAAGAATAC
TGTGCCATTTTTTAAACTGAATGCAATTTTATTTTATTCTCAGATTGGTATGATTGTGTC
TATGTGACCATGTCTCTGAAAAAAGCTATCTCAGACTATGTGCATTATCCCAAAACTTCA
TGGTGGCTTCCCAAGAGATGCAGGGCTTCTCAACTTTCCATTTGAAATATGGCCTTGAGA
CATACAGTTTGTATTGCTATGAGCGAGGAAATAGAGACAAATGGAATCAATGCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAATTCAAGGCCAGCCTGGC

Sequence 7636

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTATTCATATCTCATATTTTAGCACAATTAA
ATATTGCGAACATTTAGATGTGCTAGATCTCAACTCTCTTGATCTTAATGACTCTGCTTT
TGGATTGATATTTTAATCCAATGAGACATAGATTATTTCTTCATAAAGCCACCAAGTAAT
ACTATCACTGGATTTTACCTGAGCTTTTCAGATATAAGCTATGGTTTCTGTAGCATATAT
TACATTCTAATACAACCCTAAACTACAGATTACAGAATTTAAATGTTGATACATTGTTTT
GTAATGATATCAAGAGTCAGTGTGGTGTCTCTCACACGTTATCAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCCC

Sequence 7637

NTAAGCNGGGNACCGGGCCCCCCCNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGGGA
AGTGTCCTGGCCTCAGCCTCCTAAATTCAACCTTTTTTTAAAGTNTTCCTCATTAACTGA
ATTGGGCACTTCCCCCCCTATAATCTCTTACATAATTTGTTTTAATTCTTTTGACGTATG
CATTACATACCACCCTTGNATTGGAACTATGTATGTATCTCTTTTTCATTCACTCCCCTT
TCCTTCCCTGTCCCATTCCTTAAGAGAACTGTTATCTTCCATGAGGGAAGCACTCCTGCA
ACTTTTACGTGTATGTGTGTNTGTCACCATCTTCTACCATGTTAATTNTCTGAACTGCAC
AATCACAATTT

Sequence 7638

NTAACCCTCCTAAAGTTTTCAAAAGNTCCGGTACCGGGCCCCCCNTCGAGAGTACTTTTA
GAATTATTTAAGGCGGGTCTTGAATATTTACTTGGAGTNCACTTCAAGACCCGCGAATCA
TGCTTTTCCTGATAGAGAATCCTTTAAATTCTCTTTTCTAAAATGTACCCATCTCTCTAC
AGCATCTGCCTTCAATGGTAGCATCATTTTGCACGTTAATCTTTAATTTTTTTCCAAAGC
TAATCAAGGCATTACCCCGGAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTT
TGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCATT

Sequence 7639

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGGAACCACTACTTATATACAGATTTACATGCAATCCA
GATCTTTAATTTTGCCTTCACAAAAGCCTAATGTCTGTAATTAACCTTTAATTTTTATTT
CTGTATGAGACAAAAGTTGAGGACTTGGTGAAAGGAAATAGCAGTTACAGCAAAACCTCA
GTGATTACAATTGAGGAAAAAGTCAAAATTATAAAATACCTTTAAAGACATGCACTTTCC
ATATTTTCAAGTCAATTTTAACTAAAAACTAAGATAATGTTTCCTAGTAGAGTTGCTTGA
AGATTAGACTAGACAGGGTTGATTTATTATTAGCATGTCATTTGTACATAAACTAGTAGA
AAATAGCAGTTTTAAAAGTTTTCTATTTCAGTTTTGTTTACACTCCTA

Sequence 7640

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTTGCCATAAGTGAGGTTTTTTCAAACCCCA
ATTTCTGGCATTAAGGTGTAATTCAGAAGCTCTAAGGAAAAGGGTGATATTTGCCATTTT
TTCAGTAAATGAAATTATTACTATTATTACTATTTGCCAAAGTTAGTAAATAAAACCAAT
CAGACATGAAAATAACTGACTTTAACAGAGCATTTTCTAAACACTTCTAAAGATTCTAAG
TTTTCTAATCATTCCCAAATGGATGACATTGGACACAATGGTCGCCAAACTTCTTTGTTG
TTTTTCTTTGTTGTTGTTGTTTGTGTGTTTTTGAGATGGAGTCTCA

Sequence 7641

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTGCAGCTGCCTGCGCATAACACCCAGAAGG
CACGCTGGCTCCAACAGGCGATGCCTGGCTGGTGGCAGGAACCCATGGAAGACGTATTTC
CAAAATCAAGAGTCCATCCAGGACCTCAAATTCTGGCCCAGGGCTGGGCATGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGTCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTT

CGAGACCAGCCTGGTCGACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCC
AGGCATGGTGGCGGGTGCCTATAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGC
TTAAACCCGGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGAAGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGG
GCTATGAGAGCGAAACTCTGCCTAAAAAAAAAA

Sequence 7642

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGGAAAAGAACAAGGTAGGGTGGGAGACA
GCAGGGAAGGAAAGAAAAAAAGGGAAGAAAGGAAAAGGAAAGGAGGAATAAAAGGGAAGA
GAGTGATTGTCACCAAAGTTTACTTGACAAATATCCTAGCTAACAATCAAGGGAAAAACA
GCTGCCCCTACCCAAATTCCGTCTCAACTTTGAAAACCACCTGTGGGGGGAAAGCTATAC
ACTATGTAACTTAACAAGAGTTAGTGAACTGTCACTGTCCTGCCTATGCAGAGCAGC

Sequence 7643

GCCGCTTTTTCAACCCNGAATAANGGGAACCANGNTGNGTCCGGGCCCCCCCTTGAGAGT
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTAGCAGGGTAGGCAGGCAGCATATTCATCCTCA
GGGGAGAACAGCAAAAGCCCAGAAGGAATTTTAATTTCTCTTATAAAACAAAAATCTCAA
GACAAAAACTTTACTGCCAAACTTTACATGGAAAGCAAAAATAAACTATTTGCTTTATAC
CTGCTGCCACAGGTATGAAATATTTTATTAGATGACTGTCCACTCACCATTAGGCTGACT
CTCAAATTATGGACAGGAAGAGAGCAAACCGTTCACTTGATGGACGCAGCTAAGATGAAC
ACTCAGCTGCTCACATTGTGTTCAGGTTCTGGTGCATTTTGAACACTTCGTAAGAGAAAT
TACTGAAGCTCTTAATAACAAACTTGCCTTCCAGAACAGAAAGGTTTTATGAAAAA

Sequence 7644

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATATGGTATTTTTATGTTTAAATTTTAAAGA
AACTGCCAAACTATTTTCTACATCATGTCCAAGTGGGACTTATTTCAGAAATGCAAAGAT
GGCCTAGTGTTAATATTCATACGTTTTGTGTCTGTTTACCTCAGCCTAGTCCCAGACCTG
ATATTGGGAAATCCATCACATGACTCATTATGCTACTAGTAATCAGGAGAAATATCAGAT
CATTATCTACATACATGGCTCTAACAAAGGTCAACACCAATCCTGATTTTTAAAACTGCC
AATAAAATAGGAGTCAATGGATATTCCTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT
CTATCTCATCTATCTATCTCTTCCCATCCTAAAGTCAGCATCTTTCTTAATAGGGGAAGT
ATTAGAGGACTTTTTACTAA

Sequence 7645

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTGGTTTACCTCTATCTTCTATGCATAATA
ATTGATAGTGGCTACCTTTCATTTTCAAAAGTGTCTGATTTTGAAATAAACTACATGATC
ACTCTATCACAAACTACACAGAGTAGATTTTGTCTTTTTCCANTCTGAGAATCTGTCTGT
TAATGAATGGAGTTAGGCAATTTATACTTTTTTTCTAATAATTGATATATTGGATTTTAC
TTCTGAGTACTCTTTTTTGTTTTTATTTTCTGTTTCGTAACAATGTTTCTTGTTAAATTT
TTGCCTCTTTTGTTATGTAGACTATATTTTTCTGTCTTTTCTTCATCCTCTAAAGATTTC
CAAGGTTCCAGTTTTCCTATCATAATTACCACTGTGAGTTTTAAGACATACTCAAATATA
TA

Sequence 7646

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCTCTGTGTTGCCTAAGCTGGTCTTGAACT
CCTGAGCTCAGGAGTTCCACTTGCCTTGGCCTTGCAAAGTGCTGAGAACACAGGCATGAG
CCACCATGCCCAGCTAAGTATCTTTTTGAATAAAATTTCTTCATGCAATTGAGATTTTCA
GTTTACATATCAGTCTCCTATTTCAGGTGCTAATCCTATCTGCCAAGTATGAGACTATAT
ACAATAAAAATTTAAAGTTCTCTTGGTAAAATAAGAAAAACCCCAATTAATAAAAATGGT
AAAGAGGTATTAAAAATCCTCAAAAAGGCTTTGGCTAGCTACCATAGAAATATTAAAAAA
CANAAAAAAAAA

Sequence 7647

CCCTCGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGCGAAGGGCCTCACTGANAG
ATGTGGTTGGAAAACAGAAGTCCTCCCAAACTCCCTGAAAGGCTCTCAGGAATCCCCCAT
GTTCCATGGATCACACTTTAAGAACTGCTAGTCTAGGTCATTACCTACATTGTCTCATTT
AGTGGCATTATTTCTAGCATCTCAGAACATCTATTTCATGATTCTGGCACACTGAGAGGT
GCCATAGTGAAATTATCANAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7648

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAACCAAATTTGGCTAGCTGAACTGTATAAT
TTTAAAATATTTCCTTTTATCTCTTATTCTGGCTTTACCTGACATGATGGCAGCATGTGA
GCAAGGACAATTCCAACATGGCCCTGAAAAAGTCAGTAAGACAAACAAGTTAGCTTTGGT
CCCCACAGCTTTTCCTCATTCTGAAACCACAATCTTGCCAAATAAAAACATGACCTTGAA
TGTAATATAGAAAAGTCTCATAATCTTAGAAAGACTAAAAAGGATGAAAGGAGAGATAAA

Table 5



ATACCCCACCGCTGCAGAAATCCACAATTCTGTCACCAGGTTTGGCCTGATTTGTTACCA
CATAGACAAGGTTGTTCAACTGTTGCTGCTTCCTCAAAGCTCGATCACTGGACATTTTAC
CTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7649
ACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGAAATGTCCAGNAATCTAATACCTGCTGGAGAT
AAAAACAATACATTATAAACCTCTCTTTCTTTTTCTTAGTCTTAGAATTAGGGGCTAAAT
TCACATGAATCATTTTGTGTATGAACTAAAAATAAATATAATGAGAACATCTTATTGCTC
TTAGTGCTGATGACCAGGCTTAAAACTATTTCTGCATGTCACTTAGTAAAGTTAACTTCC
TTAAAAAAAAAAACACAACAGCTGAAATGATGTCACTGCTTCCAGTGTGCTAACTAAAAG
AAAAAAAAAAA
Sequence 7650
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNTAGACATTTGAAAAGNCTTTTTTNTATATTGNAGCAA
CTCTGAAAGGATGTTTAATGCCTACTCCTTAAAAAAAAAATNANANTGCANTNTNCNCCT
GCAACTCCCGGGTTCAANCAATTCTNCTGTNTGATCCTNCCGNNTANTNGGGATTACAGG
AGCCNNCCACCACGCCCGGNTAATTTTTTNTATTTTTAGTANAAACAGGGTTNCNCCATG
TTGGCCAGGCTNTTNTCNATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTANTTAAGGNGGGG
GNGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCNAAACCANCCNGCTCAATGGGGGGAAATCCCATCT
TTTGCCNANNNAAAAAAAAANAAAAAANTTTTTGGGGGNANTTTGGNNCNNGNCCNNNNN
GNGGGGGNNTTTTTAAAAANTTTTTTNAAAAAAAAAAATTTTT
Sequence 7651
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAGAGGAAAAAGTAACTATTGGGTACTAG
GCTTAGTACCTGGGTGGCAAAATAATGTGTAACAAACCTGCACATGTACCCTTGAACTTA
ATAAAATAATTGTTTGTGTGCATGTTTAGAGGAATTCGAAGCCTCTGAAGGATTTTAAGC
AAGGACCTAACTTGGTCTTTTTTCCCTCTTTAAAAAAACACAAGAGCACGGACTATCTAG
AGAATGGATAGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7652
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGTATCAAANAATGTACTGAACGTTCTCACCTTTG
ACAAAAATNTTAAAAGCCATTCTAAAATTAATACCAACAAAATGTTATATNCTTTNTATN
CATTNCAAAAGGCACTCTAACTTGATGACTTAATTNGATCTTCACAACAACCTNGTGAGT
TAGGGTGAACANATATTTGCTTATTTGAGACNGACACAANAAGACTGGNNGAAATNTCTT
GCCTCCCATNTAGAACCCTAAACTATTACTTTATTTCAGTACATACAGGCAAGCATTACT
ATCTTGATTTCACCAAAGAAGAAACAAGTACAGAGAAGAAA
Sequence 7653
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGCGACCATCCT
GGCTAACAGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCG
CACGCCTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAG
GCGGAGCTTGCAAAGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAG
ACTCCGTTTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAATAAAATTGCTTTT
GGAAAGAGAAGAGCTATATATATATACATTAGTAAATAAAGTATTAAAAACTAAAATATT
GCACTCATAAAGAATACAATGAAAACTTGTACTTTTTGATGAAGTAGATATTAGAATAAA
AGGGGCTAGTTAAGCATTTGCATAAATAGTAAATACTAATGCTAAAATATGAACACCCTA
AATAAAAAGG
Sequence 7654
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAGGAAATTATTTCAAAGTAATTATGCAGT
GAGTTTTTTTAAAACCTTATAAACTAAGCATTTAGTAGCACTTTGGAAAGTGTAGTGAAA
CTGGCACATGGAGAAATAAATTCAATACAGAAAATATGATACCAGGATCACATAGCTTAG
GGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7655
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTGTTTATATCTTTCGGTATCAGTTAGGAAATA
CTTTGATATAAAATTTGGATTTATATGTCAATCAGCTTGGCAATTGAGGTTCTTTTGTTG
CTGATCAGAAATCTTGGCTGGCAGTTAAATATGTCCTTTTTTATAAAAAAAAAAAAGAAAA
GGAAAGAAAGAAAAGAAAAGGAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7656
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAAAACAAACTACTCAATAGTTACTTTAATTG
CCTATAGTGGAGAAAACCTTCAAAGATTTAGACTTATATATATGACCCAAACAGCTTATT
CAGGTGATATTTTAAACCTTAAGAATTAGATGTAAGTGTAAGTAAAACTTAAGATTTCAT
TTTTATTTACTAACATTGCTCCTCTACAGGGACAATTTCTCACTTTCTCTGAAGGCACTG

Table 5



ACACAGATTTTGGTGATTATTGCTGTATGCTGGGCCATATGTTACACGGCAGAGTACAGC
ATGTGGCAGGCTAATTTGGAGCAATGCAATTTAGAATTTTGGCCATTTNCCCCATTTNTG
GAAACCTTTCAGGTACTGGATTTACCCCGGTGGAATATTTATTTTGNGCCCTTAAAAACC
CC

Sequence 7657

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGGTAATAGATTTGGAATAAACCAAAATG
CATACCCTTGTCTAGTCCAACAAAAGCTTATGATATAAAAGAAGCTAACATTTTTCAAGG
TAAATATTTTTATTGTTTTTACATTCTTTTCAAGAGTATGTAGGAGAATAACATTTTCAA
GTGTAAGGAGGCCTAGGAAAATATTCATATTGTTTCTGGAAGAGGAAGAATTGGTTAAAC
AATAGAAATGGGGCTGGGTGCCATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCC
GAGCTGGGCATATCACTAGGTTAAGAGATCTAGACCATCCTGGCCAGCATGGTGAAAACC
CGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTGGCTGGGCGTGGTGGTACATGCCTGTTGTCCCAN
CTGCTTGGGAGGCTGA

Sequence 7658

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNTATTCTTT
ATTATTAATTATTATTAAGTAAGTTCTCTTAANTCAAACTCATATAAAGAGTCATGAGAC
TTNCCGGAAAAGGAAAGAAACTAAAATTTACTGAGCACCTCCTCTGGGATAGAAGCATTT
AAAAAACTAATAGAGAAGAGAGAATCAAGGAATATTTCCTGAGAGATGTTCCTCTGAGTT
GACAATACTCTGGGGCACCTGGCAGCCAGGCTATGGCTTTTGGGGCCACGTCCATTTCTT
CAGCGGAATCCTGGTAATGCAGTGCTGCTGGATGGGCCCCTGTATTAAACCATTCTTGCC
CTGCTATAAAGAAATACCCGAGATTGGGTAATTTAAAAGAAAAGAGGTTGGCCAGGCGAG
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACGTTGTGAGGTGGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAAGGGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAA
AATTAGCTGAGCATGGTGGGTACGTGCCTATAAGTCCCACCNCTCCGGGAGCCTGAGGCA
GGANAATCCTTTGACCCCAGGAAAGCAA

Sequence 7659

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGAGGGCTCACACCCTGAGGCTCGGAAGGCGG
GCGGACGGCTCACACAGACCCACAAGGACCAAAGAGGAACGTGCAGGACTCCAACACAAA
CGGAGGACGATGGCAGAACAGAAGAGCTGATTAAGTTTCTGCTGCTTGTACCATAAACTT
TTCATCAGCCANACTGTTTGCCTGAAAGACCTAATCAAGGCTGACAAGAATTCAAAGCCA
TTTCAAAGTGCTCCTCAGGGGTGAACGTGGCCCCATGTCCGGCACATGCTCTGCTCTGAA
CGCTCTCTCTTCCAGCAGGGACGGCCCCAGACATCGAGTATCACAACCAACTCAAAAATA
GACTGAAATGTCACAGTATCGCCAGGATCAAAAGAAGGTCTCTTAAAAATAAAGGGTNNC
TTCCATTAATAAGTAAAACAAGAAAAAACC

Sequence 7660

TTGCGTTTTGGTTTTGGAAATCACTTCAGACCTATAACCAATATTGAGTGAGTTGAAAAG
AATTAATTACTTCCAAATACAAGGCACTTTACATTCTTCTAAGGAGAGGATGCAACACAA
AGCTATTTGGTCAGCTTGATACAAAAGCTCTTAGGTGTGCTCATGAAGTAAGTCAAATGT
ATACATTTTACAACCACATATTAAATAGAATTAGTTTTTTCTTTTTCCTTCCCATTTCTT
TGAACAGTCTTATTCAGAATCTTCATCATTAGCAACTTTGTCATCATTGGAGCCCTTTTC
TCTAGAACACATCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCTGTTAAAAGAATCTTTTTTTTTT
TTT

Sequence 7661

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTNNTTGAANGAATGCTGCCCTTNCATAATC
AGGAAAAAGCAAATTNTNAACAGTNTCATATTATCACATATATGACACATANTAGACATA
CTATATNAACTGGCNCATCCCANTTTTTAAATACCTGGATCAAGACTGNGGTTGGGAACA
NAGCTGGNACTNTTATNCNCCCANCANCANTTTTNCATANTAACCTCCNNCNAAATGCNT
TANATTCTACTNATTNCACTTNACTTNCTNCAAAATAAACTTAGCACTTATAGTTGAGAA
TGAAGTTCCCCAGATGATTCTGCTATACTCCCATTTCCC

Sequence 7662

AAGGCGGGAGGTTTCTAAAGGCAAAAAAAACTGTGCCCTTCCTGGCTCTGCAACCTTCAC
CTCTTCCCATCCGTTTCCCAGCTGCATCAATCTATAGCCTCTTTAGAGGACTCTCAACTA
ACTGCCTCCTTTATCAAAGGGAGGACTTCCAGCTCCCTGCCTCCTATCTGCTTGGTGCTC
TCTGCCTTTCTCTTCCTTAAAAAGGGAAAAAGAGTGTGTTGCCGGGCGTGGTGGCTCACA
CCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCCAACACGGNGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAGAAAATTAGCCCG

Sequence 7663

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGGGNGANAGTTANAACCNCNTTNATTTNTNTNNNGT
NCACNTCCNGGNNCTNCCANTNGCTNTGGNGANNNNNNCATNAANTCATAGGCTGNACTN
GANCCNTNAAAAGGGNCCATGNCNCCTACGNACTCCGAACTNAANGGCCTGNNNATTATN
ANGAGGGCGGTGNCTCTGTATCTTTGGACTACCCNCTGCTCATGAAAAGAAGCTGTTCAG
CAAAACCATGAANTTTCCAGCCACATACCAGAGGAAAAACACTATTATTAAATTTCAAAA
CATAAAGAATGCNATNAAAACANACTACCAAATCTGTCTAGGCAATTTTTGTAGAAAAGA
ATAAAAATAGACATATGATGCATGAAAAGATAATTTTTATGAATAATAAATCAAGAA

Sequence 7664

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGGCAGAANATACTGAATTNAAGATATTAACAAAGT
GCCCANGTGTTTTCATTGAGTAGCCAGTCAAACCTCTGGGATTGAAGCTNAGGAATGAAG
TTATAGTTAGACATGTAGACATAAATCATTCTTGAACTGATNGTCATTTAAATCTATATA
TTTCAAACTTTATCCATATGAGTGCAACTTGNAAGCTTTNTTGTCATATTTGCATGATAC
TTTTACTTAATATTTTCAAATCTATTTTAAGTTANCTCACTTTTTGAAAGCGTAGCCCCA
TTCTAAACAATAATATCTTGAATTTG

Sequence 7665

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGNAGAATGGTGTGAACCCGGGNAGGCGGAACTG
GCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCAGTCCAGCCTGGTCAACAGAGCAAGACTCCGTCT
CAAAAAAAAGATAAAATAAATAAATTAAAACAAAACAAAACAAAACTACCCAGGGGAGGG
ATTCAGTAAATTACAGAGCTTCCTTGGAGTGAAATTTCAGGTAATCACTAAAGCAAGTGG
AACCGTGGAGGTGTGGGGGAGACAATTTTACCTGAGAAGTAAGC

Sequence 7666

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTAATTGGTAAAGAATGTTTTCCCAATCT
TAAACAAGTAGTAAATTAGGTGATATTTTCTATTTATAACCGGTAAAAACCAGACAAGAA
TTTCTTTCTGCTACAACTTGCTGAACAGAGCATTTAAAACCTTTAATGACTAGATGAGTT
CATTTTCTTTAAATGCTGTGCTTAATATTTAAGCTACATCTTATTTGAAATGGTTAGTTT
AGGGATAAATAAATAAAACATTCCAGATGCAATCTTCCAGCAACGACATTCCAGCAATTT
CCCTGAGAATAAAGTCAGAAAATATTCCAAGTTTTGAACGTCAAGTGTTTTCAGATGATA
ACTAGTAAGTTTTCCCAAACATCTAAAGGTTCAAACNAAAACCTTTAAAAAGCCCTTTCC
CAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGNCCCCCCCCCCGGG

Sequence 7667

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGTAGAAATAATA
ATAATTATCTGAAGCTTGGACCTGCCACTCATTCATTCTCTTGCTGGGTACTCTCTGTAC
CTCAGTTTCCCCCACTGCTCTTTGAACCCCCAGGACCCTCTCTCCTACTGGCTGGTAGCT
CAGCCCCTCAACTGCTTGCATTGTATTCAAACGGCTTTGGGGGTGCTGCTTCCGGTACTG
TCTCCTCACTATCTCAAGGGCTCTATTATCAGAAAATCAAAATCTGTTCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 7668

ATTAATTAAGGCGGGCANACCTNNTTGNTCNNAGTCCNNAACNATNCTGNNCNGNANCGN
GAGAACNGTNGGTCANCTTACAANNTNTGAAAATTAGCNNGNCAGTGGTTGGTCTCANGC
GCTGTAGCTCCTAAGGTGCTCCCTANGGTCTGTGGCAGGTAGCAACCTGNNTGTAACNCN
TGCANGAGGGCNTGCTTCTGAGCTCAAGCGCGTNGTATCATCCAACGGCTTGTTATTCAC
AGCCTCTTGTAGTCANAAAACTAGGNGGANTACTAACTATACTCAGTAAACANTCTGCCA
GCCCGGGNCGCGGTTGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAG
ATCACGAGGTCAGGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTAAAACCCCATNTTTTAC
TAAAA

Sequence 7669

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGCGGAGGGTGNGTCAAAAATANTAATCTTTATC
TAAAGCTTGGACCTGCCACTCATNNATTCTCTTGCTGGGTAACTCTATGTACCTAAGTTT
CCCCCACTGCTCTTTGAACCCCCANGACCCTCTCTCCTACTGGCTGGTAGCTCAGCCCCT
CAACTGCTTGCATTGTATTCAAACGGCTTTGGGGGTGCTGCTTCGGTACTGTCTCCTCAC
TATCTCAAGGGCTCTATTATCANAAAATCAAAATCTGTTCCAAAAAAAATAAAAAAAAAA
AATATANNNNGGGCCCCCCCCCNGGGGGNNCCCCCATACCCCTTTANANAANANTNANNA
NCCCCCCCCNCNGNNCCTGTTTTTTNAANTNNNNNAAAAAAAAA

Sequence 7670

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGAGTGTTTTAAAAAGCTATGTGCATATGATTGC
CTTGATGAAAATGAATTATTTAAAAATAAAGTCAGGCAGACGTAACACACACAGAAGTTT
CTCTGGCAAGATGTTCCCTGCTACCAACACTAGGTATTTCTGAGTAGTACAATTTGGGAT

Table 5



GGTTTCTTACTTTCATCTCTTTCCTAAATAATTGGAACCTTTAAAATTGGTTGGAACACA
AAAATAGTCATTATTTTACATTAAAGTTAACTATAGGTATCTATGGGTGCCAGAGTTTCC
ATCTTCCTTCTTTTGTCCTGACTTTACCTAATTAATGCCAAACCTAGAAGTGTGGGACAG
AAATTAGAAAAAGTACATCTTAAATAAGTCCACTTTTCTACTTTTC

Sequence 7671

NCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTNCTAGAATTAANTAAATTTAATAAAGTCATTNAAGA
AAACACTATATTTGAGTGGATTCTCTAAGGTTTCATCAAGACAGAGATGAGGCTATGGGA
AGAATGAAAAGTAAGTTGCAATTCAACCCAAAATTCCCATTGCATATCACCTTTATCATT
CTCTTCTATCTTACGGAAAAACAGAATTTAGGCCAGAAACAATCTTTCAGATCATGGGTC
CACTGCTCTTATTTTAAAATAAGTAAAACCATGCCTAGAGAAGTCAAATCCTTTTCCTTT
TTCACTCCCTGCCCTCAACCTGTAATAATGAGAAATTTTATGGGCTTAGTCTTTTGCTTT
CTTAAATCAATCTTTGTAATTTTCCTTTTTCTTTTTGTATTGATTCTTATCTAGGTGATA
TCTTAGACATTCTGTTCTTAAAGTATGATTTAGGTATATAGTCACAATATTAG

Sequence 7672

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGAGCCACATTTACATGGCCCGTGCCTTTCG
GCAAAGGTATCAAAGCAATTGAGTGAGGAAATGAAACTTTTTAAAACAAATAATGTTGGA
AAAATTGGATCCATATGGGGAGAAAAAGGACCTTGACTCCTACTTCACACACTGTATACA
AGTTTGAAATGGATCATAGTCCAAATATAAAAGTTAAAACTATGAAGATTCTAGAAGAAA
ACCTAGGAGAATATCTTTTAGACCTGGTAGGCAAAGATTTCATAAATAGGACACAGAAAC
AATATCATAAAATAAGATTTACAAATTCAACTTCATCAAAATTAAAAACTTTTGCTCATT
GAAAGACATCCTTAAGGAAATAAATACGCATAGATTGGGAGAAAATAGTCACAAAGCATT
CTGACAAGGGACTGGTATCCAGGATTAAGAAATTCCACGATTCAGTAATAAAATGAGAAC
CCAGTTTTTTTCCCCCCAAGGATAAAGATTTGGGCAGGTCTTCACAAATAAGGAAACATG
AATGGTGGCCAGTGGACACCTG

Sequence 7673

CTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAATATTTATTGAGCTCCTATTATATGAAAAAAC
TTGAGATATATTCTTAAAAGTTATTTCATTTTTACTTTACATAAATACAAAGTTGAGAAA
GTAGAAGATATTTTGGTTAGTCTAATTCATTTTTGAAAATCTTACGTTTAAATTTTATAG
TAAAATGTGCGACATACATCCTATGTACTGTGGCTTTAATAGGGTTTTATTTCTATTNCA
TCTCTCTATTTATTTTCTATTCATCTCTC

Sequence 7674

AGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAATAGTATATTCTTACATAATAGTAATAA
AATATGTGTTTGATGATGTGTATTAAAAAAACATAACCACTAGTGGAGTGGGAAAGCATA
GTGTCATTTTGAAATTATAAGAGGAAACAAAGGAATAAATTGTAACTTGATCATACCAGT
ATATATAAAGAAAAGGAAAAAAGAAAATTAATGAGGTAAGTTTAATAGTAAATATAAGCA
AGAGAGAAGGAATAAAATGAAGAATATCAGTGATTATATTAAATGTAAATGAGCCCAATT
TTCCTATCAACAGACAGAGACTATCAGAATGGATTAAAAACAAACCCAGTGAATATGTTG
TTTACAAGAAACACACTTAGAGTGATAAAGAAGTATTTAAAGCAATTGGAAAAGCAATAC
TACAGATATATAAAGAGATTAAAAATT

Sequence 7675

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGTGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCA
GTGAGCCATGGTTGCGCCACTGCACTTCAGCCTAGGTGACAGAGTGAGACTGTGTCTCAA
AAACAAAAACAAAAAAAGGGGAAATCTTTATTTTTTTTTTTAAACCTCATACTAAAAACA
GGTNTCAGGTTATATGTAAATANAAACTGCCAGGTTGATCAATTTTAATTTCTNTTTTAA
TCACTTATGGATATCATATNAATGTCATTCANCTTTTTAATTTTGTCATTAATCAANCTG
AGTAGTAAACTGTCATTTTAGTATNGGTTCAAATATTCAGNGGATAATTGTTAAAATTTC
AGTACCCACTTTGTAAATTGAAAATCATGCGGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7676

CCTNCTAAAGGGANNAAAGCTGGGTNCCGGCCCCCCCTTCGGGGGTCCTTTTGGATTAAA
TTANGGGGGANGGGGGGGGGATGGCATTAGGGAGGATATACCTAATGTAAATGACAGGTT
AATGGGGTGCAGTACACCAACATGGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCATGTTG
TGCACACGTACCCTAGAACTTAAAGTATGATAATAAAAAAAATAATAAAAGAAACTTTCA
AAAACAACTGAGAGGAATCACTGGTTTTTAATATATTTTTAATATTTTAAAAATATTTCA
AATTTATAATAAAGTTGTAAGAATTGCACAATAAAATTCCAAATACCCTTCACTTCAAAA
ACAAAAAACAAAAAGCTAGAAAGATCTCAAGTTAACAAGGTAACATCTCAACTAAAAGAA
CTAGAGAACCAAGTGCAAACAAACCCCAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACCAAGATC
AGAGAGAAGTGAAGGAGATAGAGGCATAAAAAAAAATTCA

Table 5



Sequence 7677
CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTGACTGTCGTACCAGCCCTC
ACAGCTATGGAGAGGCAGGACCAAGACGAGAACCCAGACTTTCTGGCTCCAAGTCTAGTG
TGTTTTCACTGCACCACAGTTACCTCCTCAAATGCTCATTTGTGGCAGAGATTATCAAGA
TGAACTTTGGTGATTTCTGATTGCCTAATGAATTGAGCAGTATAAAAACCATTTTCTAAT
GCTGGAAAATCAGCGTTCACCAAGGTCTTTNNANAAAAAAAAAAA
Sequence 7678
GTACCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAATGTTGCAAA
AACAGAGCAAGAAAAAGGGTGAAAAAAATAATATTATCATTCACTTAGTCATCAAGCCTG
AAAATGAAGTCATTTTGACCAAGTTTTCCCCATTATGCTCTAAATATGTCAAGTTCACTT
ATATATATATAAACTATTTTTAATTATATATATTTCAGAAGAGAGTATCTGGACCCTTGT
CTCAAGAACCCTGCCNGGGGACCTTAAAACA
Sequence 7679
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAAAATCATAATCTTACATAGATCACTTCAA
AATATTTAAAGGCATACATTCTTACATTTAAAGAAAAAAGGAACACACTCTTGACTTAAA
GATTAAAAAACAGACACAAGTCTCTACAAACCTGGAGGAGCTAAGGCTGACTTGGTCTGA
TAAGAGATTAGGCTGTTTTAGATGTGGTAACCCCTGGCTAACTAAGATCACTGTTTTATC
TTTTAAAAAAAATCTCAGTTCATAGTTGTCTGTCCTTTTTATTCTCCAATAAAGTGAAAA
AGTGGGCATTTGTTTGTTAACACATTTGGTCACAGAAAAGATGGTAAAAATAAAATAAAA
TGTAAATTTCTAGCCAGGCGCGGTGGCTCACCTATAATCCCAGCATTTTGCGAGGCCAAG
GCAAGCGGATCAGTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATA
Sequence 7680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAATAGATGTTACAGCAGANGAAGAGCAAT
ACCAAGACCTGCTTCTNATTATGGAACTTCTTACTAACCTGCTGTCAAAAGAATTCATAG
ATTTCAGTGATACAGATGAAGTGTTTAGAGGACATGAGCCAGGTCAAGCAGCAAACANAT
CTGTGTCAGCANCGGATGTTGTGTNGTATGGAGTAAACCTAATTCTGCCCTTGATGTCAC
AGGATCTCTTGAAGNTTCCAACCCTTTGTAATCAGTACTACAAATTAATCACATTTATCT
GTGAGATTTTTCCTGAAAAAATACCACAGCTTCCTGAGGATCTGTTTAAAAGTCTGATGT
ACTCCCTAGAATTAGGAATGAC
Sequence 7681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTCCTTAGGTGACATCTATGTTGCTAACCTAT
TCAAAACGCAACACAGGCTGCAGAAATATGTTACATACATTTAGTGTTATTCAAAGATGC
TAACATGACTTCAATATAGAAGTGGAAGAAATAGTTTAATGTTCTTAGCATTAATAAAGA
ATTAACATTGAAATCACTTAGCAGATCACAAACATACAAATAACCCACTGCCAAAATATT
TTAAACATTTTTAAAACTCAAAAAATTTTAAATTAAATTTGTGGAACTCATAAATCTAAA
CTCACTTTTAGCTTTTGGGGGAATATATGATAATAAATTAGCTATTTAAAGATTTCAGTT
ACTTTTTCTGGTAACTCTGTGACTGCATACATTAGGCTCAAGCTATAAAACAAATTAAAC
AAATATTTATTGNATTTGACAATTCCATCAGAAATTTCCCAACTTTCTGTCTATTGAATT
ATAAATTAACCTAAGTGCTATTATCTGNGTTTTTTTAAAA
Sequence 7682
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGTTGGGNANNNCNNAATNGNAAGNGGGAGAT
TCTACAACCTAAGGAATNACCAATCTTTTATTGTNTCTNTAAGAACCTNTACTNNAATAT
NAATGAANCCAAATGACATGNTNNTACTGANTAATNGACTTAGTNATGCAATCTCAAANA
CAATTNGANTNATNGAATNTAGCACATTAAATNTNNACAGCACCCANATGGCACTCTGAT
GGGAACTCCACAAATCATTAAATAAACAAATAACAGATTGTTCCTAAATAACCAAACCTC
CTGGGACAAG
Sequence 7683
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGGGAGTTGAAGATTAAATCTAGCATCTCATCAC
TTTAACAAGCCAGTAGTCTATTCGAATCGTTTTTACCTCCTTTGAAACCATATTAAGCAA
GTCCATTATTTCTTAGCATTTCTCAAACAGCTCTTACTGTCCCGTATATGAAATAGTACA
AGAAAGTGGGGAAGAAAGGCCGGGCGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGG
AGGTCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCACATGGTG
AACCCCTGTCTCTACAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7684
GCCTGNGCACCAAAAGAAGTAGATTCCTAAAAACCAAAACTGGTCATTTTTAAAGTGTCC
TAGCTGAGTCTTACAGTTTTTACCTCTGTACCATGTCTAGTAATATAAAAGGAATTAAAT
GATCAGTATACTAAAATGCCTAATGGTGAATCATTTACTCTGAGGGCATGTGTCATATCT

Table 5



CCTTAACTCTTAAATAGTTGGTCTGTCATCTAATTAAGAACGATGACTCTCACAAAAGTT
TATCGTATCTGGAATTCTTTTTAAATGAAAAAAGGCCGGCAACAGTGGCTCATGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGNGAGGTAGAGGTGGGCGGATTGCTTGAGGCCAGGGGTTGAAACCAG
CATGGCCAACATGACAAAATCCACCTTCACTAAAAATACAAAAATTAG

Sequence 7685

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGCTGTAAAAGAAAACAGACATAAGTAGA
GGGAAATAAAAAATAATTCCAACAGTGTTTAACCTTAAAGACTCCACTGTAAATGAAAGC
TACGCACCTGACAAAAAGTAGACTTGCTGTTCAATCTACTTGCCACACAAACAGCCTCAT
TTATATACCAAGTATACTACAAAGATAGATCAGTCAACTACCTTTTGCTCATTTCTATTA
GGTCCTTTCATTTTGTGATATACTTCTTTAAAAGAAAAGATTGCGTGAAATTTTTCCAAC
TTTCCATTCACTAAAAAAGATTTTTTTTTTCTTTG

Sequence 7686

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNTNTGCACTAAAAGTAAAAAGAAAATTGGGATANAAA
TGNGCAGNGTGTGTNTATTCATTATGTGGAGGCATCTTTCCTATATCCNAGTTTAACTAA
TACTGGTCCTCTACCTGCTTANATTAACTGGTNAGAATTTTATNAGCATTTCTTACTATC
TGTTATAAACCAAAAATGGCAATCTTNCCACATTTTGACGTAATAATTTTGAGCTTATTA
CAAATTAANATAAAAANTTANNAACANATATTACCTTATAAAAATTCAANCGGNATGTAT
TGAATATTAATTTAAATTACTGTTATTAATATTACATGAAATACNCATGTNGTAAAATTT
TAAAT

Sequence 7687

AAAAGCCTGGGGGTTACCCGGGGGCCCCCCCTTCGGAGGAAGTACCTTCTTAGAAATTAA
ATTAAANGGCCGGGGGGGGGTTGAAAGGCCCCTAATTGAAGTTGCAAGNTGAGGTGGTNG
GAAAAAAGCCCTTCAANCCCNGGAAGCTTCAATATTCTTTAATTGGAAACACCCAGAAGA
AATACACCACTTAGGGGGCCCCCAAGTNGGGTTTTTTACCGAAATATTGGGGGNAAATTG
CCCCTTGGGAAANGGGGTCCCACCCTTTTGTTGGAGGCCCCGTTAAAAAAAAAGGGTTTA
AAATTACCTATTAAAAAAGGAAANACCTTGGNANTTCCAAATGGTTGGAAAAAACTNGTG
GAAGGAAAAGNAATTATTTTTTAAGGGTTGGGCCGGTTTCAACACCCTTAAAATTTATTA
CCACCCCAAGGAAGGAAATTTCCACCACCCCGGGGGGGGAAGGAAAAGGCCCCTTTATTA
AAAATGGCCAAANTGGACCTTGGGGGGGCCAAAAAAGCNTTTTTTAAATTCCGGTAAACC
TTCAAAAGGGGCNTTTACCCCCCAAGGCCANTTCAAAAAAAAAAAATTTCACCAATTGGG
GGGAATTAAGAACCCCACCTTTTACCATTTAATTAAAAAATGGGTGGGTAATTAATTAAT
TGGTGGAAAATTAAAAAACCCCTAATTAAGGCCCCTTTTAA

Sequence 7688

NAATTAAGGGGGGCTANGGGTGATAGAAGTCAGGCTCCCACCCCAGCTCAAGTGGATCAC
CAAAGTTCCAACCCCAACTTGTTCTGAAAGAAGTGCATAGTTTCTAATCCCAGGGCAATG
GTGAAAGAGATTTGGGCAGAAGGAAATATTTTTTGGAGTGGTAGAGGATGTACATTTATT
CGTAAAACATTAACTAAACATCCAGTGTGTGCCCAGCACTAGCAGTGACAGTTCCAGTGT
ACTATCGTAAGTAAATGCCTCCACTATCTTGTGTGTGTTTTCATAAAGGTGAAAACATAG
GAAAAGTCAGTATTTCTTACCTAAGCTGAACTGTTGGGCTAATTGATAGCTNTATACTCA
CAGAAGAACATTAACTACTTCAACTCCAATTATATAGNAACTTATAATAAATTCCCCAGA
GATTTAATCCNTTAAGAAACACCTTACAATGAACTAAAAATTTNNGGTTTTCATAAGGGA
TTTTTTTTTTTTTAAATGAAAAAAATACCNCNCCCCAAAAGCCAGGGGTNTTNCCAAAGGG
GAAAAAATNGAATTTGNNTCCCCAAACCCATTCCCAANNAAAAAAAAAAANAAAAATGGCN
AACTTGNCCCCTTTTGNTANGGAAANAAGCCCTTTTTTTTGCAAAAAANATTTAAAAAAT
TNTGNGGTNTTCATNTTTTCCNATNGNGGAACATTTTTANNAAAAAAAAAAA

Sequence 7689

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGAAGAGTTAAGACCACAATGGCACTTGACG
GAGCCAATTCAATTAGCCCAAACATACCATCTGCTCTTAAAATAGATACCTCTATATTTA
AAAGTTACTTGATATATGAATTGATGAAAAAAAATTCGAAGAACTAACATGGATCTGCGA
AGTGAAGTTGTCTCAGGCACAGGACAGTAGTTTGGGGAACCTGTCTGTCTCTCACATTCT
CTATTGTTAAATTTTTACAAAGAATGTGTTTTACTACT

Sequence 7690

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAACAATTAATAATTCCTAATTCAAAGCAGA
GGAAGTCACAACTCAGCATGTTCACAGATAAGGATCCAGAAAATAGGAAAGTGGATTGTT
CATTCACACACTGTAGAGGCTAAGACTTAGACACCAAATGCCACACAGTAAGGAGAAGGA
AACAAGGTTGAACGCACAGGAACTATTCAAAATTCTGTATCTGGCACTGTACTCCTTTGT
ATAATACTCCTTTTAATAAAGACAGAAGACACCAGAGTATACATAAATGGTGTGTTAGGT

Table 5



ATTGTAGACTGTACTACCTCTGTACTCTTGTTCAACTCTCCTCTTCTCTTTTGCTTCCAC
TATTGGGGCATGAAAAATTATTCACCCTTCTAGCCTCTAATGCAGTTTCAATAACCATGC
ATGAA

Sequence 7691

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCT
AGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAA
TGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAG
AAAATATAGTTACAGAAGGAAAACAAGTTTTTAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATTTA
TATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTTGTTTATTTA

Sequence 7692

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAAGTAAA
GTGGCCTATATGATAATAAGATGACCTGAGGACCACTTGCCAAAGAACTTAATAACTCTT
CATGTTAGGAAGAAGTCATTAATATTCAAGATCAATGTTTNTAATATATCTCACTTACCC
TTTCTAGGATTCAAGGTAGTGTTGCAGGTTAGATTCTAATAATGGAGCCCTTCTTGCACT
GTCAATAGTCACTTGGGAACTTTGCATAGCAAGTAATTTTCCACAACCCTTAGTTTCTCA
TACCATTTCTTAGAAAAAAACTAATCATAGAAAAAAAAAAA

Sequence 7693

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGTCCGAGGGGATGAGGGATAAAAAGGTGAAGGAAAAAA
GAAGTGGATGGAGAATTAAAGAATGAAGGAGAATTAACACTGAACACCCACCCCCATGGA
GCCAGATCCTGGCTAGGTGTTTGCCATCTGTGTTTAGTTTAATGCTCAGCATAATCCTGC
GTGGCAGGTATGTTACCCCCATCTATAGGTCAAGAACCTGAAACCCAGA

Sequence 7694

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCCCAGGAGGTCATCTCTCTCTCCTTACCCTG
GAGCCTTTGGAATTTGGTTTCCAAATGTCCTGAATTCCTGTTCATTAATATGTGGCTCAG
TACAGTGCTTGTCCCGGCAGCAGGANCTTGGTTGGTGTTAGTCTGCTGGGGAATGGGATA
AAGCAGAGAAATGTCAAGCTTTCCCTTAAAAACAAAAAACAAAAGCAAACCCTCACATCT
CCCACCAATAACACACCATTGTTATCCCTGTACTTAAGACATGTTGTTGCCGGGCATGGT
AGCTCACACTTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGGTCACCTGAGGTTG
GGAGTTT

Sequence 7695

AGNCTGGGTACCGGGCCCCCCCTTGTGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGTTG
CAATCCTGGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAAAAGACAAAGAAG
GCCATTACATACTGGTAAAGGGATCAATGCAACAAGTAGAGCTAACTATCCTAAATATAT
ATGGACCCAATACAGGAGCACCCAGATTTATACAGCAAGTTCTTAGAGACCTAGAAAGGA
GACTTAGACTNCCACACAGTAATAGTGGGGAGACCCTTACCCCCCACTGNCCATTNTTAA
TTGCTTCAATGGGACCGGAAANTTATTANGGNTTTTCAGGCTTGGANTTAACTNTTGANC
CAGNNGNCTTATNAANATTCNCAGAACNTTCCCTTCNNATAACAGAAATACNNTTTTTTA
GNCCCCATTGGCTTTTTTTAAATGGGCCCNTTTTGGGNGNAAAACTCTCCCATATGGNCA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7696

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGTATATTTGCTTGTACATACATAACATAC
CTCTGGAATGATAGATAGGAAATTAGTAATACCAGCCACATTTTGAGTGGGTAGGGGCCA
GAGTTAGAAGAAAACTTTACCCTATATACCCTATATTTATACTTTATGTAGTGTAAACCA
TGTCCTGTTTAAAAAAAAAAAAAAGAAATTAAAAACAAGAATGAATGCTCTTCATTATTCT
GGTAAATGCAGGCTCATTTTACTTTTGTGCATTTTAATTGAATGTACTGCCATTTAACTT
ATAAGAATTAATACTTAGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGTAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTGCAAGACCAGTCTGGCCAACATGG
CG

Sequence 7697

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGATGTGTTCAGTTTGAGATGCCTGTCATAT
ACGTTGGGAGGTCCCATAAGTAGTAGTAGTTGGACATGTGGGTCTGGAACGAAAGGAAAA
AGTCTGAGATGAAGATAGAATTTGGATTAAGCATTTAGTGATTGAAGTTAAAATGTGATG
ATTTTCTCCAGGGATATTATGTGGAATAAGAGGGTAAGAGATAGAGCCCTGAAGTATGCA
CATTTTACCTTGTGGGGAGGGGCTGATTGTGGAAGAACCCGTGGAGACTAAAGACCAGTG
GTCAGAAAAGGGAGCTGAAAATCTGGGAGGATTAATGGAAGAGTACCTACTCCTGAGGAG

Table 5



TTCATGCATTGGCATTCCCCAAAATGATTATATTTTCCTCTAGCCCCCGTAGAACGCACA
ACACAGTTCATCTATTATTGTTTTATTAAAGTTCATGTAAAATGACTACCCATTTACTTT
GTTTACAACCANAAAATCTTGATATTTTATTGTTTTAAAAAANATTTTTTTTTAAAAACA
TTTTTTTAAACCAAAAATTTTTTTTAGAATTATANGAAGNCCTTGCCTATTGTTTGCCCC
TAAGGCTTGGGNTCTGGGAAACCTCCTTGGGGCTTCCCTTNCCCGCCCTTAANCCC
Sequence 7698
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGACTNACAAACAGGTGACTTCTCCATTCACCAGA
GATGGGACATTATACACTGACCTACTTCCATATTCACTTTCCCTGCTTGATTGGAGGTGA
GGGAGAAAAATTAGTGTATAAGGCCGGGCGCGGAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGGACTT
TAGAAGGCTGANGNTACAGGCATGAGCCACAGTGCCCAGCCCANGAAAACTTCTTAAAGA
TGTAATANTAACGCACCTTATTATTTTCCAAGTACTTCCATAGATAGTGGCCCACTTCTG
AGGTATGAATTAAATTTCCCTTTGTGGCNCTTTGTTTTTTTAATAGNATCTTCAATTTTC
TGGGGGGACTTACCAAACNGGGTGANCTTTCNCNNATTCACCAAGAGAATTGGGNCATTT
ATTNCGACCTNACCCTACTGTCCATAGATGNACTTTTTCCCCTGNCTTTGGATTTGGAAG
GGTGAAGGGGA
Sequence 7699
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGTC
ATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATAAAAAGAAGTAT
CAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGAAAAAAAGTAACAAAAAAACAGATGTAAC
AAACAGAAAAAAATTGGTAAGCTAGTATCCTTAATTGCATATACATTAAAATATAAATGA
TAGAAACAACTTAAAAGGTAAGGATTGTTGGTCCAGCGCAGTGACTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGGA
Sequence 7700
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCTGAGAAGATAAAATTTA
TACCATATATGCACAGTGTCTGACATATAACAAGAATGTTATCAATAATATCATCAACAC
TATAATTAGTTTGCATGAAAGCTTAAAATGCATATATATTTTTAAGGCAGGTCACTGTGG
TAAGGGCACACACGATGAGGATACAACAAAACTTGGTAAACTGAAGCCAGACTTTTTGTT
TCAACCTTCAAAGATTCATTTAGTCTGGATCTCTCTCTCTCTTCTCAGCTAGGAGAAAAC
ATTCTGTAAGCCTTACAATGCAAAGTTAAGTTCATAATTAATTCAGTAAAGTAAGATTAC
CTTCAGCGGGGAAAAACCGTGAAAAACTGCGTATCGACATTATTTCCTTCTCAATTTC
Sequence 7701
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTTAATTGTGAGGTTAGGATCTGAATAAGA
ATCCTGGAGAGCTGACTTTGACACCAATACACACTTTTTTTTTCTCTTATCCTCATGCTC
AACTCAATCTCCTCTGAAACTTGATGTCCAACAGCTAGGTTTTAAGGGTTGCAGATTATC
TACCTTATCACAGTGGCCACACGTGTCAGCCTGGTGATGATGGTGTTTCACGTTCCTCAA
GGACCCCTCACGGTGCCTGGATGTCAGTTTGCATAAAGCTTTAAATAAAGCTGCTCCGTA
TACATCAGCCCAAGTAGCAGCCACCCATAAACGGTGTGTGCTGTGCTTTTATGTCACTTT
GACACTTTGGTGACAACTCTTGGACCATTTCACTCTTCTCTAAAGAGTCATAAAAAC
Sequence 7702
NGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCATTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGA
CTGGGAAATGCAGTGTGACTCTATCTTTACAAAAAAGATTTTTAATTTAAAAAATTTGAG
AGCAAATCATTAAGAGAAAAGGAGCCTCCCAATCCTGTCCCCAAAGCCAGCATTACTGAA
TGATTTTAACCTCCCTTATCACATACAAGCCTCTAGGCTATTGTCATTTCAGAGGATCAT
CTGACCAAGACTTCAGCTGAANGGACCATATGATTCCTAGGTGGAGGAGGAC
Sequence 7703
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCAGAGCACGATAATCAGACAAGTGTTTTTGA
TTAATAAACACTTAATAATAAGCAGTGGGTTTTTGATTAATAAAACACCACACAGGTATC
AAAGGAAAAGTAAAGGGGAGGGTAAAGTAAAAAGAAATGAAATTTAGTATCANACAACAG
ATTTCAGAGCAAAAAATATTATTAGATATTACCCAGGATCAATAAAAGTCATTTNCTAAC
AATAAANGAGCCAATTCTTAACAGCCCTACAATGCTGCTCATTCCAGGAAAAAAAATGGG
CAAATGAAAATAATAAATATCTNCTTTGAGTCATCTTTGGTTTATCGAATTAAAAAATAA
ATTTTTAA
Sequence 7704
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTCAGGCTCTGAAGTTAGGATTNCTGGTTTG
AAACCCAACTCAACAAAATGCGCTTGGGGTATCACCTGCAAAGGGCATCAGAAGTCTTTG
TNTGGTCGATGGAAATGTGCTTATGTNGATTGGGATGGTAGTTNCATGAGTATACATTTG
TTAAAACATAAAATTGGCTGGACAGTGGCTCACTCCAGCACTTTGGGAGGCCGCGGCAGG

Table 5



TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAGCANTCTGGCCAACATTGCGAAACCTGTCTTC
TACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGCNTGGTGGCACACACCTGTATGCTGAAACAGGA
GAATTGCTTGAACCC

Sequence 7705

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGACTTACAAACAGGTGACTTCTCCATTCACCAGA
GATGGGACATTATACACTGACCTACTTCCATATTCACTTTCCCTGCTTGATTGGAGGTGA
GGGAGAAAAATTAGTGTATAAGGCCGGGCGCGGAGGCTNACGCCTGTAATCCCAGGACTT
TAGAAGGCTGAGGTTACAGGCATGAGCCACAGTGCCCAGCCCANGAAAACTTCTTAAAGA
TGTAATAATAACNNCACCTTTATTATTTTCCAAGTACTTCCATANATAAGTGGCCCACTTT
CTGAGTATGAATTAAATTTCCCTTTGTGGCCTTTGNTTTTTTAATANATCTTCATTTCTG
GGGGGACTTACAAACCAGGTGACNTCTCCATTTCACCNAGANATTGGGACCNTTTNTACA
CTGANCCTACTTCNNTTATTCACATTTACCCTGCTTTNGATTTGGGAGGTNGAGGGGAGA

Sequence 7706

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGATGGTTAAGTATAAGGGTTGTTAATTCA
GTAGAATTGACATATTTCATTACCAAATGAGAAGAAAAAGGCGATATTTTAAGTAACTCT
ACCATGTGTCATGCATACATTAATCTAAGAAGGTAATATAGAAAGGAAAATTAAAGAAGA
AAAAAAATTAAATATTAGGTATTGGAAGTACCTGTTAAAAGTTCAGAAGTTCTCAGTAGA
CAGATGTATTTGTAGAAGTTTTAAAGAAATAAGTAGTAACAAAAGTGATGTGTGATAACC
AAAGAGGACCAATTTCAGAACACTGGTAAAAATAATGTTTAATGAGCGAATCAAGCAACT
GAAATGTATATGTTCTGCAAAGACTTGTACAATAATGGTTCATAACAGTTTTCATTTTGA
TAGAGGNAATANTTGGGGAAACNACCCAAAATTTTCNTTCAAAAAGTAGAAANGGGGATA
AATAAANTTTGGTGTTTTCTCCCTNCCCAAAGAAGGNNTAGAAAAAATGAAATGGNNCTN
TTAANTGGATTTTTTAACCATTGGNAGCCNATTNTTTCCCAACNTTTNTCATTGCCTNGN
GCCANAANAAAAGCCATTNCANTTNNAANNAAACNCCNTNCTTGNNNTGGANAACATTTT
NNTTTTTNAGGCTCCANNNNGNNGNNNNNNGANGANNNNNNNNNNANNNNGGNGGCCCCC
CCCCCNC

Sequence 7707

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTTAGCTCACCCAGGAACATGATTCCCTTCCT
CCTCTCCCACATTCACTGTCAAAGTCAGCAGGCTGTTTTCTTAGCAGGAAGAGTGTAAAA
TCCAGGGCGGCATTTGATTTTTCTTGGATTTTTCATTCAAATTTACCCTCAAGGATAAGA
AGGGAAGCAAGGAGGGAGAGAGGCCAAGCTTGGGCCACGCACAGCGTGAGCAGTCCTCAG
TTCCACTCCTGCTCACTGCATCCAGACTGCAGTCATCGTACGTGGAGCTGGGCTTCACAC
AACCAGATGACCAACCTGGTTGAGCCACCGTGAGATCCACATGTGGGAGGGCACAGCCCC
ATGTGTAGGGGCCAGGGAGTCACTGGAGGCTGGTGCCTGGAGCACCCACAGTTC

Sequence 7708

AGTTNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAANGATTANAATAGCACAGGAATGCCTCACC
CTGCCAGAAATAGACACACAGCCGCTGCCTACCTGTCCTGTCTTGTCGTTCCCAGGAGCA
CAGAACAACTAGAACCCGTCATCTTCGTAATGCCAACAGACATGTTTTATAGGTTCATGT
AGATAACTAGGTTTTATATAGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGAAGGCAGA
GGTTGCAGTGAGCCACGATTGCACCCGCTGTGCTCCAGTCTAGGTGACAGAACAAGACTG
TNTCCAANCAAACANACAAACAAAAAAACTCGTTTACAATTCATAATCTCTTGACAACTT
C

Sequence 7709

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGCAGTAAGCCGAGATCATGCCATTGCATT
CAGTCTGGGTGACAGCGTGAGACTGCATCTCAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAATATC
AAAATTGAAAACTAGTATTGTGGTCATCTGCCTCAAATTGNGTTACCACACGGGAGACTT
AGCAACTCAAGCCAGGATTCTTCTAAACACATTTTTTATAATAAAAAGTGGTAAAAACTA
CCATTTACCCAAAAAGGAAAATAGTTAAACCTTACCTAAAAATCCACTATGGCTTAACCC
CACCCTTTNTTTTTTTTTTTTTNGGGGAGACAGCCTTCACCTNTTTGCCCCGGAAGGGAAG
TTGGTTGCCGAATCTNAGGCTCAACTGGCAGGCCTCGTTCCCTTCCCCGGGGCCCCAAAG
GCAAAANCCTCCCCCGGTTTTNAAGCCCCCCCCTTTTNGGTAANCCTTTGGGGGNAACTT
GNNANGGCCCCCTTNNGGGCCCNNCCCAATGNTTCCCCCNCCCNCGGGAATTTTTTTCCC
NAATTTTTTTTNGGGAAAAAAAAAAACCCNNGGGGNTTTTCAAAAAAAANAAATCTTTGG
NCCTTGGCCNTTGGGGGCCCCCCNAANAAAANNNNTTTTTTNGGGGGGANTTTGCCNGGG
NGCNNTNNAANGNCCTTTNCTTTTTCNCCCNNGGNCCCNTTNTAAACCATTTTTTTAACN
GNGGGGATTTCCCCCCCACGGNGGGGGGGGGGGG

Sequence 7710

Table 5



ACTGGCCGTCGTTTTACANNCNGNAACNAGNANNACCNTTNNTNCTGGCCGGTGNTTTNC
NNTNGANAAAAANAAAANCCCTTNANTGCTGGGCCNNGGNGGGGNGAAAAAAANAAAAAT
ATTGTGTTGAATGCTGGCCTGGAGCTTATTAAATGANATTTGGGCTGTGATATGGATTTT
AGTCACTGGAGTGAAAAAGATTATTAAATTTATGTATGTGGAAGATATCTAGGGAAAATA
TTTGAAGAGAAACAGCTCCAGGAAAGCATATTAGGAAAAAACACNTGCATAACTACTATT
GAAGGAATGTAAATCTATACAGCCAACTTTAAAAACACATCCAGAAAAGCTGAAGAAGAG
AAGAATACTTTACAGAAAAAAGANAAAGAATTTCAAGAAAGTCAAAGTCATTTAAGA
Sequence 7711
TGGGTACTNGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTAGTACAATTAAAAAANGCGGGGGCGGGAGG
TGCTGAAAGGGAATAGTTTGTGTTATTTTTGTTTCTCGTTTCTTCAGAAGTAGAAGTGTG
AGTTGTATCAGCAACATATTCACTGTAGCATATTAATTCCTCATGTTTGCAAGACCCTTT
TCAAGGTGCCTACTTTCACAGATGTGAAATCTCAAATGCCTACACAACAGCCCTGTATGA
CATGTAATCCTATTTCTGGATGAGAAAATAGAGACTTAAGAAGATAAGTGAGCAACCTTG
TAGAGGTACCGCTGCTTAAAAACAGCAAGAACGTTGAAACTGGGGTGTGCTGANTTGGGC
ATACTTCTTCACTGCAATGCCTCTCGGGGTTTTGATATCATTGTCTCCAAAGACTTTCTA
GTTTCTCTTTACTGGAGCGGCCTGTTTGGGATTTTTAGTNCTTGAAGTCCTATTTAATCT
TAAAGCNAAAAANATTTTCTTTTTNTTCAAAAAGTGGGAAGGTTTTGGCTTGCCCAAAATA
NCC
Sequence 7712
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGNNTNCNNANCCTNTGTCNTNTGTGTCCTG
GCTAGGGNATTTGATGNGNAACTNTCAANTTCAACAACNGNAGANGNTNTTNNCTATTAG
GCTGGNCATATACTCCACAACTCTNACAATTTCCTTCTGAGANAAGTCCGANGGTGGGCA
ATGAATAGATGGATGACAACACTCCATATGCATTCATTCCCACANTCCCTATCTTCAACA
CAGAAATGTGGCTCTCGCTAGGCGTGGTGGCTTACACCTGTAATCTCAGCACTCTGGGAG
GCTGACTTGGGCAGATCACCTGAGGTAGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGC
AATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
Sequence 7713
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCTCAGAAATTAATCTTGGCTTTAGGAAG
TCTACCATAAACCCGCAAAAGGAAATAAGTGAAAATCTAAATAAATGTGTTGAATATATG
CAGTGAGTGTTTGCAATAGTGTTATAAGTTGGTTCCAAAGATTTCAATATAGACGGATGT
TTCCTTTTGCTGAGCTGCACTCCAGCCTGGGCGATGGAGTAAGACCCTGTCTCTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7714
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGAAACTGGAAGGGGGCACAAGGCTTTCTGA
GGTGTGCTCACAATTTTCTACTTCTTAAGCAAGATAGTGGAATGCAGAGGTATTCATTTG
TGATCATTCATCAAGCTGTACATTTACAATTTGTGCCCCTTTCTGTATGCATATTACACT
TTTTTTAAAAAAAATATTAAAATATCAGGTCACGCAAGGGAGCTCAATCCTGTAATCTTA
ACACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGAGTATCACCTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCTTAG
ACACCATAGCAAGACTCTGTCTCTATAAATTTTTTTTTAAAATTAGCCAGGTGTGGTAGT
GCACACCTGTGGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCCTGAGCCCGGGA
GGTCAAGGTTGTACCAAGCTTGAACTCCTGGGCTCAGGCAATCACACCACTGCACTCCCA
GTCTGGGANACANAATGAAGACTGTCGCAAAAAANAAAAAAAAANGNNNNGANANNAGAN
CCCCCCCCCC
Sequence 7715
ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAATGGATTTGG
CAGTTTGAGGAGCTTGGAGAAGACTTGAAATAGTTGTAGAAAATGAGAGTAAGTGTTACT
GGGGAAATGTGGAATTATATATTAAGTAAAACAAGCTGGTTGTAGCAATAACTAGTTATT
ATTTTTACAGATAAGCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 7716
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAGTGAGGGAACGGAGGGCAGGACATACGGC
TGCTCTCCAGAATGGGAGCAAAACACACAGATTTGGATACTAACACTGTTTTTAATATCA
TTTTGTCTTATTACAAGTAACAGCTACTGCTGGAGGAGACAGTTCTGCCCAGTGGGTAAG
AGTTAGATGGCCTGAGCCTGCTGCACACAGCTGTGTGTTATTGGGACTTGAGTTTCCTCA
TCTGTAAGTGGGGACAACTGACAGTACCTCCCATGTAGCATTGTCATGAGGATTATATGA
GCCGGTTCATCTCCACAGCTTAAATCAGTGCCTAGCACATTATAGGCACCTGATAAAATA
ACATCTTGCAATTCTATTTTTAATTTTTTTTTTAATTTATAGAGATGGGTCTTATTATGTT
GCCCAGCTTGGTCCCAAACTCCTGGGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGTCTTCCAAAGT

GCTGGGATTA
Sequence 7717
GGCCGTCGTTTTCANCCNGGAATAANCGGAACCCNTGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGATTTCAAGACCAG
CCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCCAGGTGCGGT
GGCACACGCCTATATAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAAAGTAAAAGAAAAA
ATTATAAAAATAAAAAGAATTTTTTTAAAAGTTTAAACAAACACATCTTTAAGAACTAAA
ATGATGACAACAACAAAGGACAAAAAGACAATGAAAATAATGAAGAAATACAACTACCAA
AAATGGGAAAGGTTCTACTTTGACACCAATCCAAAAAAACCAATTAAAACAAGCTACCAT
TTTAGATTACTCAATTAGCAAAGAATTTTTTGCAAATGATAATACCAAATGCTGAAAGGG
TTTTAG
Sequence 7718
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGGTTAGAGTCAGCGACATAAATACCACTAGAT
GGTATTTAAAATTAGGAGAATGAAAGACTAACTGGGAGTAAGTGTAGAGAAAGAATATAA
GGTTATTTCATATGGCTTCTTGAGGAATCCCACCCTTTGAAAGGTGGGATGTGTAAGCCA
GCTGCAGTAGTGTGCATCTGTAGTCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTT
AGCCCAAGGAGTTTGAGCCTGGCCTGGACAACATATAGGGATTACATCTCTGAAAAAAAT
ATTTAAATTACATTTAAAACAAATAGGATTGACTGTGAGAGGAAGACCAGGCAAATAAAA
ACAGAAATTAGC
Sequence 7719
TGGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGTGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCANGAAA
GAATGTCATGAGGCAAATCAGTTAAATATTGGATTTTTAAATATATGACACTGCTCTCAA
TTACTANGNGCTAATAAGACATACATAACCTACCATATAGCCAAGGTTTTAATTATCAGA
TTTATAATTTGAAACTGAAGGAACTTTAGTTCATAAAAGTGAAAAAGATAAAATGAAGNC
CAATGAAAGTAAAATATTATCNTTGCTTCCTTGATTAAATCTATAGTTATTTTTACTAAA
GTATGATATATGTTCCCATTATTTANTTTTGGTTAGG
Sequence 7720
NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGATTTGATATATCATTAATGTTTTGATAT
ACTCACTATACAAATTTTAATGTCTTGGTAGACTCATTTTTATGTTTTGATATACAAAAT
TAATGTTTGATATACTCAACTTTCTCTTTTAGAGGTCAAAAAACCATTACAATATCTCAA
TTTTTTGTCCTTCCTTCCCCCCAACCGAATAATCAATTTTCAACCTTTTGAAATAAATGA
TTATTTAGAGGAAGAGTTTTTCTTACTTGGCCCCCCACCAAAACTGGTGAAAN
Sequence 7721
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTTACTCTTCTAAG
GGTTTTATTTCATATCATCTTCTGAATGAATGATATCTTATTCCAACGGGGCAACCCAGT
ATTCTACTACTGAAAATTAAATGTTGATATGANCTATGTGTAATTTAATCCTTTGTCCAC
ACTAAAACTACGTGAAATTTCAAAGACAGATTTTGGCCAGGCACAGTAATCCCANCACTT
TTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCTGGCTAACAT
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATGTAAAAATTANCCCGGGCGTGGTGGCGGATGCCT
GTAATTCCAGCTAC
Sequence 7722
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACAGCAATAAAGGAAACAAGG
TACTAAAAGAGACTCATTAAACGGTTAAAATGGTAATGGTAGCTATATCACTATCAATAA
TTACTTGAAATTTCAATAGACTAAATACTGCAATCAAAGGACATATGTAGCTGAATAAAT
CTTTTTAGAAAGACCCAAATACACTGTTCACAAAAAAACTCACTGTAGATTTAAAACCAC
ACATAGGGTAAAAGTGAAGACATGGGAAAATATATTCTATCCAAATGGTAACAAAAAGAG
AGCAGGGATAAATTTTCACCATACACAAAAAATTAGCTCAAAATAGATTAGAAACTTAAG
TGTA
Sequence 7723
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGTGTGAGGGGACAGAGGACTAAATTTAC
TGCTAACATGAATGTTGTTTAATATCAGGCTATGATTAACATACATCTGAAATTTCAACT
GTGAATTGTTGTTACGCTACAAATATGTATACCCACAGAACAGTACATGTCCTGGGGCAA
GGTAAATGGCAGGGAAATTTCACAATCCACTCCCTGCTCCCTCATCGAATCTACAGCCAG
AGGAAAAGTGTTGGAAACCAAGTTTTAGGTGCCAGGCTTAGCCTTTTGCTTTTCAGTTGA
AATATTTTATGTTTGGACACCGCCCAACTTTCTCCTATTAAGTTATTTTAGTGGTTAAGG
CCCCTTTTNNCTTTTTTTTTTGGGCCGGGGGCCAAGGGGGGTTGGGCGGGGGGCAGTTCCT
TTGGAACTAAANAATTTTTCTTCAGGGGAACCCACCTGCCAG

Table 5



Sequence 7724
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCCAGTGTTCAGGTGATTGATTCTGATGCACA
CTGAAGCTTGACANCTAATANTGTCTTCCAAAANAGGAATGTTGCCAATATTTCATTCAG
CTTTCTCTTCTACTTGTCACTGACTTCGTAGCTATCTTTTTAAAGTGTTTCAGTAACCAT
GTGAACTGTAATCACTTGGCTGGCAGGAGTGCAAATTTGAACAACTTTCTGTTTTGTTCT
CTTCTCCAACTTCATTGACAATATCACTCAATATAATACATTGGAAACCATTATGTTGCA
TTTGTTCCAGGAAAATTCAATTGGTTTACCACAGAGATCACTTTGATTTGTTAGGAAGTG
ACCTAAGAGCTTCATATTACAATTTAACCAAGTTTCACAGCAAAAACAAACAAACAACAA
CNAAAAAAAACATGGAAAATTAGCGGTAGACTCTTAGGCCACTACAAATTTTTTTTCTGA
TATTCATTATCATGCATACAATTTGCCCTTTACAT
Sequence 7725
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGNNGACTGCTTTGTAGGGTGGGGTGCAGGTTTGGCT
CATTTTCTAGAAAAGGCGTAGCATCGTTTTCAGATCAGTAACTTTGGGTCAGACAGAGCC
AGGGTTAGACACTTCCTCTGTGACCTTGAGCAATGTAACCTCATCATGCCTCATTTATCT
CAGTGACCAAGTGGGGCTAAAAATAGTGCCTACCTTGTGGGGTCCTTAAAGTATAAAACA
AACCAAGCTTATGCAGCAAAGTACCTAGTGAAGTTCCCAGCACAAATAAGTGCTCAATGC
ATAGTANGTAGAAGTAGTAATAGCAGTAGTGGTGGTGGTGAGAGTATTTTGATTAGTGGG
AAGAATAT
Sequence 7726
TAAACCCACCAAGTGACATATTAATTTCTCTACTGGCTTCTTAGAAGAAAGATTTGAGGT
CAGAAAATAAAGGAACTATAGGTACCCACTCTTTTAGTCATCTGACTATTTGATTTATTT
GATGAGTGATCTCAGTTGACCCTCCCAGGCACTGAACCATCAGAGAGTTATGCTGCTTTG
TGATAAGAAACCTTGAGAGATACCTAAATCTTCTTTTACCACTGGGAGTTTCATCTATTC
TGGAATAAAGAACATTTTTATGTATGGTGTTTCTATCTAGATAGCTGTAGAAATATTCAG
AAAAGATTCACAGACTTAAATTCATTCTGACAAAG
Sequence 7727
GCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAAAGTAAAAGC
TTTGACTGTGGAAAATATCAGTGTAACCAAAAGATAATATAACTTTTATAATCGGGGCAC
ACACTTTACTCTGAGTTTCCGGGCAGCCACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7728
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGTGTGAAATTTAACTAACTTTTGTATAC
TTTGCAATTTTATGTCAGTATCTTTTTTTGTTTTTATTGTTATCACTGTAGGGAATGTTT
ATAGTTTGACTAGTTAGAGTGTATTTATTAGCTCTGATTTGGAGTCAGACAATAGACTAT
TGTCATGGGAAAATAGATGTTTTAAGTGTGTCGTAAATTTCAGATAACGTTACAGTTTGA
CCCAATCTGTTGTTATTTTTTTCTTGTTTTCTGAATTATCTGCATTTAATATATAACCTT
GGTTTGAGTTCTCCTTACTGAAGGCATAGCTTTGTTTTTTGTTTTTTCAATTGATTTTAA
GAAGAAATTCCTATTATTGTCATGAACACTGGACATACTAGAAACTTTCTTTTCATGGTA
ACAAAGGTATTTGGAATTCTTTT
Sequence 7729
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAACCCCCTAAATTGTGACAATTAACAATGA
TTTCAGGGAATCTCTGAGCCTATTCTAGTTGCCCATTTAAAACAAAACGAAAAAAAAAAA
AAAAAANGGGNNAAANTGGNCCGGNCCNNGGGGTNAAAAAAAAATTTTNCCNGNNCCNNG
NNTTNNNNANCCCCCNGGGNNAAANNGGGNAANCCCCTTTTTNCCCAAAAAANAAAATTA
AAAAT
Sequence 7730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGCAGCAGTATGTTATGATAGTGGCTATAAA
TAGCAACCGTACTCTAGCCTGGGCAATGTAACAAGACCCCATCTCCAAATAAAACCAAAA
ATTTAAACAAAAAAATAAAATTTAAAAAGAAAGTGTGCTTAAATTTCTAAATGTTTCCAC
TCACATTCGCATGCTGCCATTTAAATTATTTGAAATTCTAAATTAAAAGCTGGATATTAA
TGGGTTTGANGTNCTAAAATAACTGTAGAAGTATTTTAACTTCATAAAAGATGACTGAAA
ACCAGCCACCACCAATAAAAAAATAATGGCATGCCAGGAGGAGCCTAGCAAAAATGGTTT
GCAAGCTTAGCCTGAGAGTCATCTAATACCAGTATATGAACTTGTGATCTACCTCATTCT
CCAAAAGTAGTGTGCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT

Table 5



AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGAC

Sequence 7732

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATCAACGTAAATACTAGATTTTCAAAATCC
TGTTTTTATTGTTGAATTATTTGCTTACTAGTCTTCTCACTAGAAATACCATAAATATAG
TAATATCTAAAAGAAGAATGTCTTGGTACAAGAAGATGAGATTTATAAATAAGAACTAGA
TATAATTAACATAGATTTTTTTCAATTGACCAGAGCAATATTTTGTATATGCATGCATCT
GTGTGTGTGCGCGCGCCTGTGTATATACATAGCTGTAAATCCATAATCCCAGCTTCAAAG
ATGAGGAAACTAAGGCTTAGGCTAAGGCTAAAAGAAATTAAATAATTTGTCTGAGACTAT
TCACCTAAATCATGCTGCCTCCCTCTTATCTGGGTGAGATTAATTTCTAGTCGTACCC

Sequence 7733

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTAAGAATATTCTTTTTGCTTCCATTTTCTTAAG
TTTGAAACTAGATCTTTAGCAATGATGGAGGGAAGACAGTATTAGGATTTTGAGAANAGA
AGGTATGAAATANTTGTGTCAAGAACTTAAATTTACTAAGGAAACAGTGGGTTAGGATAG
TGTTGANTACCTGTTTGAAGTTTGTGCTTCTCAATTTAAGTCAACCTGATTGTATGATTT
TTTTCTCCAATGTTTAGTTGCTCATT

Sequence 7734

CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNGATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNATGCGGA
GGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAGACTCT
GTTTCAAACAAACAAAAAAAAAATTCAAATTAGAAAATGGACAAAAGAACNTCAACAGAC
NTTTTACTGAATAAAATATACAGATGGCGAATAAGCACAAGAATAAGCACAANAAAAGGT
GTCCAACTTCATCCACTATTAGAGAAGCACAATTAAAATCACAATGAGGCCCAGTACTTT
GGGAGGCTGAGGCAAGTANATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCAANACCAGCCTGGACCAGCC
TGGGCAACACGGCNAAACCCCACCTTTACTAAAAACACAAAAATTANCCGGGCATGGTGG
TGCACACTTGTAATCCCAGCTACTAGGGGAGGCTGAGGCAGGANAATTGCTTAAA

Sequence 7735

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGTGTGAAATTTAACTAACTTTTGTATAC
TTTGCAATTTTATGTCCGTATCTTTTTTTGTTTTTATTGTTATCACTGTAGGGAATGTTT
ATAGTTTGACTAGTTANANATGTATTTATTAGCTCTGATTTGGAGTCAGACAATAGACTA
TTGTCATGGNAAAATACNATGTTTTAAGTGTGTCGTAAATTTCAGATAACGTNACAGTTT
GACCCAATCTGTTGTTATTNTNNAACACGTNTTCTGAATTATCTGCATTTAATATATAAC
CNTGGTTTGAGTTCTCCTTACTGAAGGCATAGCTNTGTTTTTTGATTNTTCAATTGATTT
TAAGAAGAAATTCCTATTATTGTCATGAACACTGGACATACTAAAAACTTTCTTTTCATG
GT

Sequence 7736

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATCAGTTTCACAGTATTGTGTTTTGGTTTTGGAAATCAC
TTCAGACCTATAACCAATATTGAGTGAGTTGAAAAGAATTAATTACTTCCAAATACAAGG
CACTTTACATTCTTCTAAGGAGAGGATGCAACACAAAGCTATTTGGTCAGCTTGATACAA
AAGCTCTTAGGTGTGCTCATGAAGTAAGTCAAATGTATACATTTTACAACCACATATTAA
ATAGAATTAGTTTTTTCTTTTTCCTTCCCATTTCTTTGAACAGTCTTATTCAGAATCTTC
ATCATTAGCAACTTTGTCATCATTGGAGCCCTTTTCTCTAGAACACATCAGCCTGGGTGA
CAGAATGAGACCCTGTTAAAAGAATCTTTTTT

Sequence 7737

GAGAGAGTCTTCCTTGAGAAATNCTAAACACAAGCACATGTTTNTATGATTTTGGGGTCA
AAGACCATATTATCTCTGTGGCCCAAACACCNTTNACTTTNGTTTGGANGAGTTTGGGTT
ATTAGTATACACAAGTGCCTGGAAGAACTGACACAGNATCTTCTTTAGAGAANAGTATTT
TAAACACANACTTCCCNGAAGTGTATATGAGCTCATAATTTAAAATCAATAAAAAATTAA
AATGAGATGCCATTGTGCACCTGTAAGAAAGAGTAGCTTAAAATCTAAAATACCGTCACC
CCAGATGCTGGCGGGGATGTGAAAA

Sequence 7738

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTCAGGAAGGATTTCTTAGGAGAGAAGGGT
GTGAAATGGCAGGATTTTGAAAATGCAGAATGGAGGGAAGGCTAGGAGCCAAGACAGAGA
CAAGAAGTTCTGCCTTTGACAGTAATTTGTCAAGCCACTTTGCCTGGAGCATATTCCAGA
AAATGATTTATGCTGGACACTTGGGTAAATAGACCCAGCTGCTGGAGGGTGGGAAGCAAC
AGGCCTGCAGAGTGTCCCTCCCCAACCCCACAGCCTCCCTAGCTCCTGCCCAGCCCCTGC

Table 5

CCATCCCCTCTGCAGGCTGAGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7739

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGTGGGGAAGCAGCCCGGTGGGCGTGGAGCTGAG
TTTGAAAGGGAAGGGTTTTGAAAAGCCTGAGGGCTGGAGCCAGTGATTTAGAGCATCTGG
AAGCCACTGAGCCTGTGGCCTAAGTGGAAGTATAGATACTAACAGAATTCAGAAAACGTT
GTCCACTGCCTCTAGTCTGTGGGAATTCCAGTAGATGAAAGCCAAGGGGTCCATTAAAAT
GGATTCCACCCATGTAAGAAACCTGCACATGTACCCCCCAAACCGAAAAGCTGGAAAACA
ACANCAAAACGAACAAACAAAAAAACAAAAAACACCAACAAAAAGCTAACAATAAAATGG
ATCCCTAGAGCCTGTAAAGAAGCTCTAAGCTGTTCCCACCG

Sequence 7740

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTTATTAAAATCCAGAAAATTCATGTCTTA
AAGTTTGATAATTCAATGTGACTTTATAAACTAAGTCTTTTAAAATGTAATTTACATAAA
TACATATTTTTAGTGGAAAGGGACTATAATTTGAAAGAGTGTTGATCACTGCTCTTTAAA
AGGAGACAAAATACCTTTGCTCTGTAGTTGGCTATAATATGTGATCATTCACAAGGTTAC
CAATTTACTTGCCAGTTTATTTCTTCTTTTCAATAATCAAGACCCTGTCATTTTAAGTCT
CCAATAAATCCATCATTCTAGAGAAGTACTTCCTTTTTTAAGTCAACAAGACATCATTTT
GAAACTCATGCCAATCATTACTAAAAATATTTAATATTTGTTATCAAATATATGTACTGT
ACAAA

Sequence 7741

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCAACTACTAGCATGATTACATTGGAATGGCAGGAAA
TGACATCTCAGCCATTTGAGGGCTTCCCTCACAAGACATGACTCAGGATTCTAGGATCTT
GCCCAATGTGCCAAAGCATGGAGAGTGCCTGTCCTGTCATCTCTCTTCCGTCTGCATGAG
TATCTGCGGGATGCCCAGAAAAGCTTACTCTAGATGGGGCTGCTCCATGGCTTCTGTCTG
ACCTACAATGCCAAAAATATTTGAGAGGTTAGGAGAACACAGTATCTCAAGCTATACCTC
AACACATAGCCCTCCTGTCTGAGCTTTCTCTTCTGGCCACTATACCAAGGGTATTCAAGA
TCACAGGAATCCTGTCATCCTCACACACCCCCTTTTTAAGTGATAGGGAGGTATTTGTCT
CATCCTTCTTGTTGCTCTCAACGTGTCTTTCTCCTCTTCTGGGAACACCTAGCAGAATCT
AGAANAAGTTTGAACCATTACATTAATAAAAGCTTTTCCCCGANNNAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNGGNGNGCCCCCCCCCC

Sequence 7742

CGCGTGCGTCTTTTCATCCCCTGCAATNAAGGGNAACANCAGGCTGGGTACCGGGCCCCC
CCTCCGTAGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNGGCANNACCTGGGGNCNGGTAG
TGCGCANGCCANNCTGTACACACNGNGGATTAAACCCACGTCTCTNNTGAAATANACGNN
CTTAACTGNNCNTGGNNGTGCNTGCNTGTGAATTNCNNCTACTANCNTAGGCTGACGCAA
GACAANCGCTTGAATCCGGTAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCNAGATCATACCATTGCACT
CCAGCCCAGGCAACAAGAGTGAAACCCTGTCTCAAAAACGGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7743

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATAAACTGTAGAGACACCTTGATAAGTTA
TTGTGCACATGTATGGAGAGCACACGCACAATATTGATCACTGCTAGATACAAAGTTCAG
ACTTCAACAGAGATCTGATTCTGATTTTTCTCCATCACTCTTCAGTCTATACTCACAGTT
TCATAATTAAAGCCTTATTATTTCGTATAAGGACCATACCTTATGTTTATCCTTTGTTAA
ATGTGTGTGTGTGTTTATGTATGTGTGTCTGGAAGGATAGAATTTTATCGTTATTACTCA
TTTAACACTTAGTACAAAAATATTGCAGACCCTTCCCTATAAAAAGGTGAGAGGAGAAGG
TAGGGAGAATAGAAGAGAAGGAAAAGGGGGACACTGGTCTCATGAAAATATNAAAAGACA
AG

Sequence 7744

GTACTTCTAGAATTAATTAAGTGGCCAGTATCATACATAATTAATATTAGCTGTGTACAC
ACGCAAGGGGCTTACTCACCTGCTACTTAGATGCTGCTCTCTTAGGCTGATTAACAAGCT
CTTTGCATTGGTGTGTGCATCACTCATTTGCTACTTGCAGAAGACATCTTTTGCCTTTAC
GTTTCCTACCTGTATTTCTTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACAAAATC
TCACTCTGTCACCCAGGGAGTCTAGCTCTGTCTCCCCGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCTACCACGCTCACCTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACTTCGNGATCCA
CCCGCCTCANCCTCCCAAAT

Sequence 7745

TACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACCCATTCCCCC

Table 5



AGTATCCCCATCTCACCGATGGTATCCCTGTCCACCTGGTGTTTCACCCTCAGGCCTCAA
GAATTATTCTATTTCTTTTATCCCCCAACACACTTCCTAATTTAGTGTTGCAGCTTCTAC
CTCGGGAATGTATTTCCAGTGGGCCCTCCTCTTTCCATCTCCAGAGATACCCTCTGACCC
GGCCTCCCTCTCCGGGCTGGAGAGCTGCAGGAGCCCCCTTCCTGGGCCCTGCTAATCCTG
GGCTCCTGTAAATAAATCTGTCACTTG

Sequence 7746

NTCCCCCGGNGATGGGNTTTATNTTTTNTTNCCAGGANNNNAAACNNNNNCNTCNTTTNT
TAAAGGGNGNNGNGTNCCTTCCCNNGGGGGGNNGGGGGGNAAAAAANNCTTTTTTTTNTN
NGGGGGGGNNAANNGNCCCCCTTTTNNGGAAAAANCCNNTNCCCTTTTAAAAAAAATTTT
TTTTNNNGGGGGGGNGNNNGGGGNCCCNAAAAAAACNCNNNTAAAANTNTGGANCCCNCN
AANNGGGGNNCCCCCCCNTTTNTTTAAAAACNTTGGGNNGGGGGAAAACCCCCCNGAAAA
NTTNNNGGGGAAAAAAAAAA

Sequence 7747

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCATCCCTTGAGGCCAGGAATTTGAGACTAGC
CTAGGCAACATAACAAGACCTTTGTCTCTTGGAAAAAAATAAATAAATAAATATTATTAG
AAGTGAAAATGGGGATGTTGTTACAAATGCTGTGGAGATTGATGAGAAATTATGAACAAC
TTAATAATAAATGGGAAAATATAAATGAAGTAGGCAGTTCCAGAAAATGTAACTTTTCAA
AAGCCATGTAATGGAAAATATAAATGGTGGGATGTTGATGTAAGAAATCATGATGCCCAG
AGACTTTTGCCAAACCTTCAAAGGACAGATCATTACAATTTTACACAAACCATTCCACAG
TATATTCCACTTATATACTGTGGAATTGGCCCTTACTGCCCTTATCAAATTTAA

Sequence 7748

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTTAGAAGATCGAGAC
CATGCTGGCAACATGGTGAAACCCTAAAATACAATAATACTAAATTATTTTTTATAAATT
ATTTCTTATAAATTATAATTATTATAAATAATACTAAATTATTATTTTTGTATAGTAAAT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACAGGCGCCTGTAATCCCAACTACTTGA
GAGGCTGAGGCAGGAAAATAGCTTGAAC

Sequence 7749

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGNGGTAAAANGAGACATTTNCTA
GGGGTAGAGGNACAAANCTAANAAANANGGAAACCCNGACTGAATTTTACGTNTCTTATT
NCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAAACTTTCCAATCTTTAAGCATTCAGCTGCAGN
TGAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGTGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTA
ATAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAA
TTACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCA
TGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACNNAAAAAAA

Sequence 7750

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGGCAGTGAGACGCAGTGGGTCATAAAAAGTG
AGAGCTTTGGAGCTTAAAATACCTACATGTGATATCAGCCATCTATCTAAGTGATATTGG
GCAAGTGACTATTCTGAGGCTCCTTAGCTTCTTATCAGAAGAAATGGAAACACCACCTCC
ATTACAAAGGAGGTATTATTTCCATTATGAGATAGCACAACTAAAGTATCTAGTTATAGT
AGGCATTCAGTAAACAGTGTATCTTTCAGTTCTGTTTTCTATATCATCTAAATGAAATCA
CACGAACACAATTCTGTACTACCACTCTACAGTTTCTAAGATAGAAACAACACAGGCATA
AAGGGTTCTTAATTTACAAATGTACCTCAATATTAGAGTTGGATTACAGTGATTTTGTTA
AATAAAGCCAATGTATATTCAATGGCCTGAAGGGATCTTT

Sequence 7751

AGTACTTNTANAATTAATTAAGGCGGGCNGATTGAGCTCACGAGTTCGAGACCAGCCTGG
CAAATATAGCAAAGCCCCATCTNTATTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGATAC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTAGAGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGG
CGGAGGTTGCAGTGAGCTGANATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACTGTCTCAAA
GCAAAAAAAAAAAAGGAGAGNGTCCTNAAGNAAAAAGATACATAAAATGTGAATATNACAT
ATTGAAATTTCTTTCTTTGGGCCGGCCNTATCNNTGGAATTNCTGTCTGCTTNANNCACT
NTCCANTGCNGCCCCCCTANTTTTTTTTCNNCTGGAGCATATAACATAACTTTCCTAGTG
GGAAC

Sequence 7752

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCTTTAATGTGTCAGTCACTACTGCAAATTT
CTTTCTACTGCTGGCCTCAAAAAGATGACCATCCCAATAGTCACAGGTTCTTAGGATAAG
CTACCCATATTATAACTAAAGGGGGAAAATCCTGAAATTTCCACAGCATCTTTGTTGTAA
GGAACTCAAAATGGCTCATCTGCATTATTAGACTCATCTTTGAAAGTATCTTGTGAAAAT

AATTGCAACTTTTCATTATCAGATGAGAAAACAGACAGAAGTCCAGCCTGAGCACATGGC
AAACCCCGTCTTACCAAAACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7753
NNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTGAGAGATAAAAGTCTACAAATATGGTGTG
GTGTATACTGCTCAGGTGACGGGTGCACCAAAATCTCACAAATCACCACTAAAGAACTTA
CTCATGTAACCAAATACTACCTGTACCCCAATAACTTATGGAAAAATAAAATTAAAAAAT
AAAAATAAACATTTCAAAAAATGGTACTTCAAAAACACTAAAATATTTTAACCTCATAAC
CACCCTATGGGATGGTATTATTATGATTAT
Sequence 7754
GAATTAATTAAGAAATATAACCTTTATTTAAGTTATGGATAGNATCCTTAACTGTATTTT
CAAAAAATTAAGTATAAAATTGTGATAACAGCCTAACAGTCATTAATTCAAACCAATCCC
TAAATTGGCAGAAGTTCAGCTGGTATCAGTAAAACAATCAAATATTGCTACCCAGCTGCT
CCTATTCCTATCTGCTCCACAAATACTGAGACATACAAGTCATTCTTTCATTTAACAAAT
ATGTATTAAACACCTATGCACCTACCATGTACAAGACTGCCTACTAAATGATGGGAATAC
AGGTGTGAATAAGAGACAAGGTTTCCGGACTCACAAAACTTAAAATCTAGCTGTAGAGAC
AGACAATAAACAAAAGAAATTACAAAATGTGGTCAATGCTATGAAGGAAATACAGGCTGC
TCAGACAAAGAATAACAAGGGACATCTCATTTAATAAATGACAGCAATTAACATTCACTG
AGCACTTTGGATAGGGTAGTGAGAGAAAACCTCTCTGAAAAAATGACGGTTAAGTTCTAT
AACAAAAGAACAACAAGGGAGACACCAATGTGATGACTGGGGAGAAAGCTTTTTAGGGCA
GAAAGAATTTCCGNATACCAGATCCTTAAGTGGGTGNATCAAAAACCTAAAANNAACANC
TTAGTGGGGGCTGGATNNTGGTAAACAAAGGGGGAANANAATGAAGTTNTTCTTTTTACA
TTGGAAAGG
Sequence 7755
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAATTACAAAAACAACACTTACAAAATGAT
AGCCGCTTAGCAACTTCAAGTATATATACCTTTGTTTGTACTAACTACTAATGTCTACCA
CTCTCCAATTGANATNACTAAGNTNCATGGTCAAACTATNATTTTAATNACAGTGATAAA
CTTTTAAAACNTCTGAAAAACTCCTATATAGTNAGGNNACAGTTTNNAATATATACNCTN
TTTNGTTAAATACATAACACAC
Sequence 7756
TACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNGNGTGAGNTGCATGGGAAAATGCCTGGGACTG
NCTTTGCTNTGTGNCAATAATANCCATGTGACANNTTTATATNTNNANNAATNTAGGGCT
GATTTTTTNGNTTGTTTCNTNATGAANTGNCTTGAANAANTNNNAANATANACCCTGCCA
TCNAAACTATNTTGAANTTGAGAACCAAGAGCAAACAAACCCCTGAGCTAGCAGACAAGA
AAATAACCAAGCTCAGAGCTGAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAAACTCTTCAAAAAA
TCAATAATCCAAAAGTTGGT
Sequence 7757
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATATTCTTTTGGAATAAGGACTTAAAAACAC
TTGTGAGGCAATCTGAGTTCAAGATCACTCCAGATCGTTGCAATTTCCCATCCGCATGTT
TTACAACAGTTTTTCAATTTTTTTAAGTGGTTTGCTTTTATCATGTCTTTCCAAGGCATT
TCAAACTTAGTTTTCCTATAAGCAATGTTTTTCTTTTTATTATCCTATTCAAGAAGTGTA
TATAATATTTTATCAAATTAAATAATTACAAATAAAAATCAGTAACACAACTGACTCCAG
ATGGTCATACATGCTAACTTACAGGAGGAGTAATGTACATGTGTATTATCAGAGAAAAGC
C
Sequence 7758
TTAAGGCGGGGGGAAAGGGGTTCTAACAAAGTTACTTTGCAAAATAAGAAGTTGAGTCAT
AAACCTANTCTTTCAATGCTGTGTATGTGTGTGTAATCAGAATAATGTGAAACAGAGCTC
TATACCCACAGAGAACCCAGTCAAGCTCTGAATGATCAAATAATATTCTAGAGAGTTTCT
CATACAGAGAAGCATAAAGACAGTATCTGAGTATGTTTCCAAAAATCAGTATTAATGAAT
TTTGTC
Sequence 7759
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGGGAGGGAGAAAGCCGGGAGGGGAAGAGAGGG
AGGGGAAAGAAAGCTGAAGATTGGTTTCATCAATTTTCTGGCTTAGTACTATTCTCTTGT
GTGGGGATGGAAGGAACTACTTGAAATCAGGGAAAGAACCCTCCTACATGCTTTCCACAC
AAAACCTACCTTTTAGACATATATCTGTTAAAAATAAAAGAACTAAAAAATGGCAGAAAA
GATAGCAAGAGTGGCTGCCTATATTAATATTAGAAAAAGCAGATTTTAGAACAAATGACG
TTGTCAGGAATAAAGAGAAACATTTAATAATGACTAAGGGGTCAATTCACCAAAATATCA
TAATACTCCTAAGAATAGGGCTTCAAAATGTACAAATTAGGAACTGACT

Table 5



Sequence 7760
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGGCATTTANTAGTCATTAAACTTTGATT
TCAGTTANCATGCAGGTATTTATCTCTGTTTCCCTGTCTCATTACCAGACAAATATAGTA
GTCATCTAATAAATGTGAAGAAGAGAAGCAGTGACAGAATCAAAAGGTGGTAATATTGAC
AATCAATGGAAACAGTAGGGAATTGGACTAAGCATAAGCCTTGCCACTGCCACTGTTGGT
GTTGAGACTTTGGATGAGTTATTCAACCTTTGTTAGGCCTCAGTGTTTTTATATGTAAAA
ATGGAAAATGTTATTCCATTTACTCTGTCAGGGCTTGAGCAAACAATTGTCAAGCAGTAG
CTAACGATAATGCTTGTATTGGCTTTCTCATTTCTTGCCTTATTTCCCTTGTTTCTCAAT
CTTTTTGACAT
Sequence 7761
CGGCCCCCCCTCGGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAACATGAAA
GGCAGAGGTTGCAGTAAGCCAGATAGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAG
ACTCCTTCTCCGCACCACCCAAAAAAAAAAAAAAGTGCTACATTTTCCATAAAACATTACC
TTGAACAGCTTTCACCTTTGTATCTTAGAGTGGAAACTACCACATAAAATAACTCGCTAG
GACAGAGGTTCACAAGCCTTCCTGGTATATAGTGCCCTTGGTGTCTGAGGAGTTTTGTTG
TGCTCTTAAGCCAAAAGGAGTAACTAGCAGTTGCTTTGATGACATAGCTGTATCCAAGCA
ACATAACTATATTGTCTTAGCAGCCTAGTAGCTATTGGAAAAACCAATTTACATTATTGG
AAAGAAAAA
Sequence 7762
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTGGCAATTCTTCCTCTGTAAATTACTTTG
AATTTTTCTAACAGAAAACTGGTTTGGCTAATTATCAAATTTGTATACTTAGCTAGAAAA
ATGGAAACTATTCCTATTTATTGCCACAAAAACCATGTCCCTACTTTACTTCATAGAATG
CACAAGCAAAAGCCAGCTCAACCCCTGGGATTATTTATACTTAAAAATTAATAATGGAGA
GTATTTTGCCAGGGCAGCAGTGGTGGATAGGAAGAAGAGTAAGAAAAAGATCTGCTGTTC
TAGAGCTGGGCCCAGTGGCTCAAGTGAGGTCCTCCTGTCTGCCCATCAGTCCACACTCAG
GCCTTTCTGGGGAAAGAAAAACAGTAAGAAGAAAAGAAAGTTGGATTTAAGTGTTCTCA
Sequence 7763
TACCNGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAGTGGGGGAANGAGGGNCNNCTTGANANCC
ATTTTTTTTCTTTTTNCCNCCCGTGCTGGGTCTGGGCTGCCTGCCATTGCAGCGGGTGGG
CTAATGGTTAGATCAGGGGAGGGACTTCCCATGGAAATAAGTGCATGGGGTAATGAGGAG
TGTGGGCCCCTGGCCAAAGGAAGAGCAGGCTGAAGAGATAAAAATGGAGAGAGGCAGGCA
GCANACAGTCTCAGAAGGGCATTCTCTTCCTGGGCAGTGTTCGTCCCCTTTTTTAAAGCA
NCAAGATCCTTTCTTCTCACCCACAGCACTGANACAGGGCTGCTCTGGCTGAAGCANATG
AAGGGGGTCTGAGCCCTGATTGCTGGGAAAGCTTAAAAGTCACTTACATCTCTGAGACTC
AATTTCCCAATTCA
Sequence 7764
ACCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGACATTGCAG
TGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGAGTGAAACAGGCCAGGCTATTTTCA
CACTCACACTTCTCTGGCCTCTGCCTTTTCACTCTCCCTCTCACGTGCTGCGGCACAGAC
CCACAGAGGCTGCTGGGCGCATGGTGTCGCAAGAGCAGGAGGGCAGGAGAGGAGAATCCT
GCTGGAGGAATCTAAAACATCACTCAGCACTAAATTGTTTTTGTCTGGGACAAACTAGTT
TCCGTAAAGATGTGATTTATGATAACATGTAATGGGATTATTATTCTTTTAAAATAAATT
TGGCTACAGTGGCTCAGGCCTGTAAGCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGTGGATCG
CTTGAGACCAGGAGTT
Sequence 7765
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAGGAATTAGAGAAGG
TAGTCTAGAGACAGTGAGAAGACTTACCTGAAAAACAAGGCTTGCTTCCTGTAAATCATT
ATTTACCAGGAGACTGCGCAGGAAGAGAGGAAACAACATGAGCAAAGGCATGGCTTCAGT
TCTCATTTGTGTGTAAATTAACACCACATGGAAATGATTGCTGATGATGATGTTCATTCT
ATCACTTTGTGACTTAGTGTTCTCTTTATAAAATCCTTTACAACATCATTGCTGGCATTG
CTGTTCGTCTTTCATATTTCCTTAGCC
Sequence 7766
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAAAAGCCAAGTATAAATCCCAGCATCATTAGTG
ATGATGATAGAAATCTTTTATCTCCCCCCAAATCCTCCTTGCCACTTTTAAACAATCTGA
AAAACAGGAAGCAGAGTTGTTGACTTAGGAACCCACAGCCTTCCATTCCCATTATTGGGG
GAAGCCCTTAAGGAACTCCCCCACCCCAGTGGGATTAACCACCAATGTTGACTACATGTC
CTGAAAACTTTTCTTCTGTAAAAAGTTTAGACCAATTTGTCCATGTTAAACTCTAGTATA

Table 5



ATTTCAGAATTCCTCCACTGATATTTCTTGATTACAATTTAAATGGTCTGTTTCTCATGA
TGAGACAACTGCATTTGAGGAGCAGTTTCACTTACCTGTGACATGTTCTTAAGTCTTCGA
GCTGCTCTCATGCT
Sequence 7767
TGGCCGTCGTTTTACATNCGGNAACANGNNNNANCCTNNNTNCTGGCCGGGTNNNTNNCN
NNANAGAAANANNAAAANCCTTAANGCCGGGGANGNGTTTTTATTTCAGCAAATGTACAT
GTAGTAAAGTTCTACAATTTTAATTCATTCTAGCTCTAAAAATTCTATGATTTTATCCTT
TTTTCTGTTCTTTTAAACTTGTTCCTGTACAATTTATAGACTTTTTTTCTGAGAAAAATC
TTCCTGGAGAAAAGATTGTTAGGCCCTTCAATAATAGGGAGTTTCTNTTAAAATAAGTTT
AGCCGTTTTGTTATTTAANAAATGATTTGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCTTGTAATTGC
AGCACTTTGGGAATCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGC
CAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAA
Sequence 7768
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCAGTAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACACAGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCAAGCTACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAAAAGAGCAAGACTGCATCTCAAAAAATAAATAAATGTTCTAATTG
TGTATTAGTTTACTTCCTTCTTTCATTACATCTATTTTAGGAAACCTAACTAGCAGGATT
CATTCACCTAGGTGTTGCTTCTGCCTTACTTTCCAATCTAAATTTGCTTCTTAGGGTTTT
CCTCTTTGAGAGAAACTAAAAGGTTAGGAATAATTCCTGACAAAGGAGGCTTTCAGATAG
CTGGGCCATGGCTATGGTGAATAAAACAGGGGAAGAGGCCTAAA
Sequence 7769
AATTAAAGAGAANATGCCATTTATAATAGTCTCANAGAACATCAAGTATCTCAAAAGAAA
TTTGACAAATAAAAATTTTAAACAGTATTAACAGAATTTTGAAAATCTACATAAATGGAG
AGTTAGCTAGAAGATAATATCAAAAACTTACCAATTCTCCCCAAATTAAGCTATAGAGAC
AATATTATGCCAGTGAAAACCTGAGTAAGGACTTTCTTAAAGTACAGTAAGATAATTCTA
AAATTTATATGAAACTTTAAAGGACCAAGATATTGCTGAAGAAGAAGACCGGGAGGAGGA
AACTTGCCCTTCAAGGAATCGGGGCTTATTATGAAGCTATTGTAATTAAGGAAAGGCAAA
ATGAGACA
Sequence 7770
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCCAGNGTTCAGGTGATNGATTCTGATGCACA
CTGAAGCTNGANATCNAATANTGTCTTCCAAAANAGGAATGTNGCCAATATTTNATTCAG
CTTTCTCTTCTACTTGNCACTGACTTNCNAGCTATCTTTTTAAAGTGTTTCANTAACCAT
GTGAACTGNAATCACTTGGCTGGCAGGAGTGCAAATTTGAACAACTTTCTGTTTTGNTCT
CTTCTCCAACTTCATTGACAATATCNCTGAATATAATACATTGGAAACCATTATGTTGCA
TTTGTTCCANGAAAATTCAATTGGTTTACCACAGAAATCACTTTGAT
Sequence 7771
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTGTTCTTCAC
TGAGCCGTGACCTAAATTTAGCGGTGCTGAAGAGTGAGCCCCAGCCAACAGGATTTCCCT
GAGAACACGATGAAGTTCCTGTATCAATTCGATTCATTAACTAGAAAGAGGGAACAAGCA
GCCAGCTTTTTTTTTCTGCCCCCATTCTTCAGTGAATCATTTGTTAGTTTGACCAGAATT
TTTGTGAGATCCAGTCTACAATTCTGTAAGAAAAAAAGACAGCAAACCTCATTCAAATAC
TTCTTGCGACATTAATTCCGAGGCAGAAACCAAATTACATTAAGCAGATCTGATTGTCTT
GCTATTAAAGACCTTGGGTTTACTCACTGAGTATTTTCAGCCTGAAGAGAAGAAATGCTC
TCAATTTGGGTAGGGTGTTTGGTAACTCGGGATAAAATGAATAAGAGCCAACTTGGCTCA
CAAGTGGATTTNNNNNAAANCNAANAAAAAAAAAAA
Sequence 7772
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGACAATTACTTAACACCATCCTTTTT
ATTGAACAAAAATTAAATAAAGCAAATAGCTAAGTATTGAACAGGAGCTCATATACGGGA
GCAA
Sequence 7773
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCATAGATTTAATTGTTTGGTTCAACTGGGAA
GCCATATATTAACTTCTACTTCAACCCATCCTGATCTCTCCACAGATGCTAGTTTTATAC
AGGCCTATTTTTCTCTGAAATTGAGCCTGAGAGACAAAAATCCACACTTGGGCTGTCATA
GATTTTGGTAAATTGAGTCTTGTGACTGATTGGTGCCTCCTGCCTGCCCCGTGATCCTGT
ATGTAGTAACCACGTCGTGATCACAGGTCATGGATTGGGGAAAGTTGCCTCCAAAGATGT
GGGTGTCTGTTTTTCACTCCACTTTCCATTTGGCCAAAAATTCAACACTTCAGTTTCTGT
TTCTNANAAAAAAAAAAAA

Sequence 7774
ANACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACANGNANNANCNTTANTTCTGGCCGGNNNTTT
NCCNNNNNNAAAAANAAAAANCCTTNATTNNNGGCNGGGNNNTTNCNNAAAGAAAAAAAA
AAAAANTTNNTNTGANGANCCTGTNNATGAAAATTCTAAAATAAATGCTAANAAGGCCAC
CAGTAAAAACAGAGATTAAGACATATTTACTCCAGATGAAATTAANGTAATACAACAGTC
TGGAAATTACTTTAAAACAACTTTCTTCCATAAGAAAAAGGAAGTAATANTTTTCTTAAA
AAGAA
Sequence 7775
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTACTTGTTGGTTGGGA
TTCCTGAATTTGTTTGTATTTCTTTGTATGTTAATTTTAATTCATCAGATTGTAAACTCA
CAAATATGGAAGGACAAGTTAGTTCCGCAGAGAAAAAAAAACCCAGGTCTCAGCACTATG
CAACTCAGGTCTCTTTAGCTGTGTAATAGGAGGTAATCATGGCATTTAAAAACATTGACT
ATGGAGTTCTCTGAGTAAATGANAATATTAGCTCCACCACCTTTATCCGTATGACTTTTG
GCTAATTACTTAACATGGATGAGTCAGTTTCT
Sequence 7776
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGAGGGATAGCATTAGGAGACACACCTAATGTAN
ATGACAAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAATCT
GCACATTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATTAAAAAAAAAAAATCTTGGTGATGG
CTGACAGAAGCCACACTGTTTTTCCGAACTCATTGACTCCCAGCTTTATATTGCCTTATC
CCTGTTTGACTACAACAACAGTATTATAAAGGGCAGTTATGATGTTTGCTCACCGTTTCA
TCTCTCCTAACAGATTTTAGGTGATCAATTCAAGGGGAGCATTCTAAGTCCTACATAAAC
CTGTTTATTCCACAGCTACTAACAAAATGGTCTGTACACAGTACAAAGTCAGCAAATAAC
TCCCAAACCACCCTAATTACACAAAAAGAAC
Sequence 7777
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAATGGTAGGTGGAGAAGCCAGCTTATAGTTC
TGAGCAAGATTATATCTTTAGCTTTTATTAGGCATGTAAATGAAATACTTTTGAGATTTT
CAGCTGGAAAAATGAAACTAATGTGAAATGCATTATATTGCCAGAGATGACTTCCATTGC
CTGGTGGGGAAGAGACTGGAGGAAGGATGGATAATGGCAGCACACAGATGCTGCTGAGAA
GCTATTTTAGTAGTTCATGTAAGAGACAATTGTCAAATTTGCAATAAACTTCCAGGTGAA
ATGGAATTGACTTTCTAATGGCTTGGAATGGTGTATATAAAACAGCTGGTAATGACTCCA
TGTTTTGAAGCTTTAGAAAATAGATTAATAATGGCTCAAATTACTGAGTGAAAAATTCTG
GGAAAGAAGCAGGATTGGCAGGATGC
Sequence 7778
AGTNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAAATNNATNTATTGTGTTGAATGCTGGCC
TGGCGCTTATTAAATGAGATTTGGGCTGTGATATGGATTTTAAAGTCACTGGAGTGAAAA
AGATTATTAAATTTATGTATGTGGAAGATATCTAGGGAAAATATTTGAAGAGAAACAGCT
CCNGGAAAGACATATTAGGAAAAAACACATGCATAACNTACTATTGAAGGGAATGTANAA
TNCTATACAGCCAACTTTTAAAAACANCATCCAGCAAAAGCTTGAAGTAAGNAGNAAGGA
ATTACTT
Sequence 7779
CTCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGGTCTCGCTTTTTTGTCCAGGTT
GGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAGTTCTCCAGTTCTCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTG
CTAGGATTATAGGTATGAGCCACCATACCTGGCTATAACTGACATAACTATTTCTTATAT
TCCATGATACTACAAACAAGACATAACTGTATTTCTTATATTCTATAATACTACAAACAA
GACAAAAAGTTAAATCAGCCTGGAGAACAAATACTAAGATACCTAANAAAAAAA
Sequence 7780
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATACTGTAATTTTGGAGCAGTCATCTGCAAA
TTAACTTATTTGGCAGATACCAATGTCAAATTGGTATGAAACAACAGGAAAGTAAAGCAT
ATTATAATATTTTCCTTAAAAATCATGGAAAGGTGATATAACACCCTGAAGCCTGAAACT
GCTGTCGTTAGTGCCAATGACTATACTGATTTTTAAAAATCTGGCCGGGTGCGGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATC
GACACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGTCTCCACCAAAACACAAAAAATTAGCCAG
GCGTGGTGGCACACGCCCGCAGTCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCACCC
GAACCCAGGA
Sequence 7781
GNCGNTTTCACCCCGGAATNANNGNNACCNATGNTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGT
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAATGCTTGAACCCAGGAGTTTGAGACCTGTCCA

Table 5



GCTTCCTAAAGTACTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGTCTAGCCAAGAATACCTTGT
TCTATTGCAGAACATCTTGTCATACTGGGATTAGATATACTTTAATGACTTAAAACATAA
ATTGGTGTACAGAATGAAGATAGTTTTTATTGATAAGCATATACACATAAAATTTGTATC
AACTCAGTAATTGTCAAGGAAGTTTTAATTCCTGAAAGATTTTTTTTCATAGAAAAATAT
TTCTCAAGATTCTTAGAGAGTGTCTAAGTCAATGCCAAGAGAAGTTTGGAAAGACTTTGA
GAGAAGGCTAGCCCAGCATCTTGGAAGTAGAGGTGGATTTAGTTTTACATAGTTCTGTTG
GAGGTGATAAAAGAGAAGAATTCCTTAGGGAATCACTGTAGTGTAAAATACTATTAAAAT
CTCTCAAAAGCCTAGAACTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCAC

Sequence 7782

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACGAGGGTGCACATCAGTAACTCCATGTACAG
CTGGAAAGACTGAGGCACATAGCACTCGGATGACTTCCACGGTCACACGACTGGTGAGTG
ACAACATTCACACGGACACACAATTAACTCCCAGCCCTTATAACTTTAATTAGATCTTTT
GAAATACTATTCTAGTTCCAAAAGGCAATTCTACATAGACTTCCCCACTCTTTTTCAGGG
GAAGGAGATAGAGATGGGGTGAGATAGAGGAATCTACAAATTATCCTTAGTCTTTCAAAA
TAAATTTGTGTCTGGATTTCTAAAGTGTGTGGAGATTTAAGGGCAGGGCCTCTAGTCTCT
TCTATGTCAGACTTAATGAAAACAACCATGATATAGGACACAAAGTTTGCTACTTACA

Sequence 7783

NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGGGGGANGTATAGNNTAGAAGGTAATNAATTTCAG
AGCACGGTATATGGCANTATCTAAGNNTCTNTATGCTCNACAACCGTGGAGCNCCCACAG
TCNTNNGNGATNATNGCNNNCACCTAGTNAGANAGACTGCTCGCAATACAATAATAGTGG
AGGAATTCAACACCCTACTCACAGTNTTAAAACAGATAATCAGTNCAAAAAAATGATAAA
GGCTGGACTTAAACTGGACTTTAGACCAAATGGACCTAACAGAATTTACATAACATTCTG
CCCAACTGCAGAATATACATTCTTTTCATCAACACACTGAACATTCTCCTAAATAGACCA
TTTGTTAAGCCACAAAACAAGTCTGGGCACATTTTTAAAAATCAAATTATNTTCNAGGTT
NTTTNTCAAGGCCCAGTTGAATTAAACTNGNAAATCNATNCCNAAGGNCAATTCATTCCC
AGAGGGANTTNGGAATTTTCAAAATCCTGGGAAATTCCCAANATACTCCNAANNAAACCN
GGNCATNGAAAAATTTNAAGGGAATTTAA

Sequence 7784

ATAAGCCTGGGCAACTTGGTGAAACTCCATCTAAATTTTGTTTTTTAATAACAAAATTCA
GGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCATCCGGTCACATTTGTTTTTTTAATTGCTATA
AATTTTTACTGTTGGTCCTAGATCTGGGGCAGATGAGAGGCTGTTTCTTCACAGTGGAGC
CAGTAATTACAGGATCCTTAAGGAATGAGGACATCGGTATACCCACTTGAAAAAA

Sequence 7785

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGATCAGGANTTCGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACGCTGTCTCCACTAAAAATGCAAAAAATTANCTGGGCATGGC
CGGGCNCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCNAGGCAGGCGGATCA
CGAGGTCANGAGACCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACTCATCTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCNNGGGGGGNNNNNNNTCN
CCCCTNTGGGGGNNANTTNNNCNNNCCCCTTNNGGGGGAGTTTTTANNNGAACCTGGGAC
ATNNAGGTTGCANTTGAGACATGATTTGCCCGCTGTACTCCANCC

Sequence 7786

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAAATACATAAATAAAATAAAGTGAGAGGAA
AATTTAGACTGAGATTTCTACATGGCCAATTTCTAAAATCGGCATTTGGAAATGCATTTC
ACTACTTGTTGCAAAGACATAATAACAGACATCATGTCTTTCTCGAAAACTCAGAAAAAT
CTCACTTATTTTGCACATCTTACTGTCTTCAAGTAATATTTACAGCTTTTAATGCATACA
AAGAACATTAATCAAAAACACCATTATACCTCACCAGTGTTTGTTGAGCTCCTACTCTAT
GCTGAGCACTTTATAAACACTTTCTGCTTTCCTATGGTTCTGGGGACCTCTTCCCAGTTG
GGCACACCATACTAATTGCACTTAAGAGAACCATAGGATTGTAGATGCAGACACCCATAT
CCTAATACTTAGCCACCATTTCCTTCCTCACTCCTCTTCCATCTGCCCCTCATCCAACAA
AC

Sequence 7787

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTCTGCTCTCAGCCTGGGCTCCCGCAAGC
GGGAGAAGCAGCTCCAGCTGGGGGGAAGCGAAAAAGGGACAGGACCTTCANAGACAGCCC
ACTGAGGGCTGAGTGTGCATTGCTGGGCTTCTGGAATCTGTGGTGAGGGTGCTAATACCA
TGAAATTTCATATCTGCCAACAGTTGTCCAAATGAGTGATGTTATTACTGTGAGCTCACC
CCACAGACACTGAGAGGGGCATGGGAGTGGTAACCCAACTGGTATTTCTCCTCTTTTCCC
ATGGTAATGTTTTTCAAATTGCAGATTTGACCCCACAGTTAGGAGATAAATTAAGAAGGT

Table 5



TGATCAGCATTAAAAACCAAAAAAGAAAAAATGAAGTATATTACATGTNTTNNNNAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 7788
NNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCTATCAAAACAAGTTAGCTCTAAAGCATGT
CAAGTTGAATGAGTTTATCTAAAAAATAATACTATATTTGTTTTAGAACCATAGATAAAA
ATCCAGTATTATGTCTTTATAATCAGCTAACAGATATGGTTACTTCATTGGAGTAATGCT
AATATGATAATAATATCATATTCAATATAGGAAATTCTTCATTGCAATGTGACCTTGTCA
Sequence 7789
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGTGCCTGGCCTGAAAGCATTGTTTTT
AAATTAACTGCAGTTTACTAAATGAGTAAACCANTNGTCANGACTTACTGATAAATCTCA
TAGTCTTTAACTAGGACCTCTTATAGGCAATTATGCTACTAAGTTCATTTTCTCTAGTTT
ACTGAATGTTTAATAGAGAATGGAAATGTAATGGGTAAGTTAAATGAGCCCTTCCCAAAA
CATGTTCAGAACTTTTGGCTTANAGCAAAAGTCAGCTTTCAAATGT
Sequence 7790
TGCCTGTGCTCCCAGCACTTTGGAAGGCCAANGTGGGCAGAACACCTGCGGTCAGGAGTT
TGAGACCAGCCTGACCAACATGATGAAACCCCNTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAG
CCAGGTGTAGTGGTCAGTGCCTTTAATTCCCCANCTACTCAGGGGGCTGAGGCCAGAAAA
TTGGCTTGAACTTGAGGAGGCAAAAATTGCAGTGNNCTTGANATGNANAACTTCNCCCAA
ACTTGGGNAACAAAACTTTNTCTAAAAAAAAAANNTNNCCNANAANNNGNAAAAAANNAA
ACCCNGGGCCCCNAAANNANNGGGNNCCCCTCCCTCTTNAAAAAAATNNNCCTTTNCNNN
GGGGAGAAAAANNTTANAANNCCCTTCNCNNGGGNTTTNNNTCCCTNTTTTNAAAAANAA
ANTTTTTNGCCCCANANANAAANNCCCCNTTTTTTTTTTT
Sequence 7791
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCTTGGTAGCA
CAGGTATCTGAGGCCAGGAGCTTGAGGCCACAGTGCAGTGCACTATGATTATGCCTGTGA
ATGTGTGAATAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGCAACATCCCGTATCTAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 7792
AATTAATTAAGGCGGGGTTTGTGTTCTTTCAGTTTCTTTATTCTTCAGTTCCACCCCTGC
CTCCCACACACAAACCCCACTTAATCCAGCCTTGAGAAAATCAGACTTTACACTGAGCAT
GTTCTTTCTTATAAATTGGGTCACTCAACAGTCAGCTTCTGGGCTATCGTCTCATTTTCT
TTGCAAATGCTTTACTCTCCTTTAAAGCTTAAAAATTTCCCAGAGAAGAGTCCTAANGAT
CCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 7793
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTCATCCAGGACACCTACCTGCATTTTTCCA
TCAAGGTTGAAACAAACACTGCTTGNTCGCAAAGGAGTAGACATTTACTCCAAAAATATA
TTTGCCTTCCTTGCCTGAAATGCTTCTGCCAAACCCACCATCTGTGAACTTGAGGAATGC
CTTACTCATGATCATGTTATTACATACTCCTGACCAAGGAATTCATTTTACCAAACATAA
AGTGCAGAGATACTCATGAAATGTATTGCTCTTATCATGATCTTCATCACTCTAAAGCAA
CTGGCCTGAAACAAAGGTGAAATGAGCTTTTGAAGCGTCAACTGAGTGACTAAATTTTGT
GAAGCTAGGATAACATTCTCCACAATGNGGGCATATGGCCTCCATCAGCAACCAATCTAT
GACCCTGTT
Sequence 7794
GGGAACAATAANCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTNNANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGG
CGGGAGGANGANTAGAATNAGAATANNAAAAAANNATTGATATCTGGGCATAATCATTAA
TAGCTACTAAAATCATTAGGAAAGAAGCTGATATGGATTTTCCTAATGAATAGACAAAGC
TGACAGTACCTANATTCACAGACCAATATTAACATCACCAAAAAGGAAACAAGCAGGCGT
TAGGTGTCCAACCTCAATTTGATCAAGTCTCGATTACTGTGCANTCTAATATGGTTG
Sequence 7795
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGGTTTGGGCCTGGGAGATGGAGGTTGNA
GTGAGCCGGGATCACGCCATGNGTATTCCAGCCTGGACGGTANAGTCANACCCNNNCTCA
NAANAATAAAANTNNANAAATTAATGTAATACAGCTACTATNAACCCACNAAAACTTTAA
AAAAAATTTTTAATTATTAAAAAAATGTAATGCTGCTACTGCTTTGCTTATGTANATTGT
GGGCTAGAATAGGAAATANAACTATCATTTTTAACACTTTTNTGGGGGGAAATATNATTC
GAATTTNATAACANTCANCTNGATGACCTTTTAAAAATATATATGGTGAGACCATTGTGA
TGTTGGGGCTGCCTGTTNGCAAANAGGATTTTTGTGAGCTNGATTGTCCAAAATNGAAAT
TTGCNNACATCTTACTGAGTTTGCTGTTTCCTTC

Table 5



Sequence 7796
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCATCTGGGCCAAGAAAATGTTCTATTTCTT
GATCTAAGTGGTAATAATGTGAGTGTTCACTTGATAGCTATTTGTTAAATTGCACATATA
AGTTTAATGCACATTACTATATACTTTATATTTCAGCATAAATGCANAAAAAAATGTAAA
TACTGGATTTGACATTCATGAAGTCACCAGTGATTTTAACAAGGGTGGTTTCAATTAGTG
GTGTAATGGCAGCTGAATTGGGTTGCNGAACAAACGAACAATNACAATAAAGGTGTCAAA
TGCTCTACCCTTGAGCTAGTCAAGTAATCTATACAACAAACCC
Sequence 7797
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGAAGTGAAAATATTCTTCAAAGATGAA
GGCAAAATAAAAATATTTTCAGAAAAGCAGCAACCCAAAATATTAATTGCCAGTAGGTCT
TTACTGTAGGAAATACTCAAGGGACTTCTTCAGGCAAAAGAAAATGACCCCAGAAGGATA
ACTCAAAAGGCAGGAGTGAAAAAAAAAAAAAANNAAAATTCCCNAAAAANATTTNTTTGN
GANTAANTAACCAANTTTTTTTTTTAANTTTT
Sequence 7798
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGNACAGATNTNCAANTNANTNGAATNATT
CNAANCTCCTNTTTGGGTAACTGACAGAACAAGCAAACCTTACCATCNCTACCAACCAAC
TTAACTTGGCTGACATTTACAGAACATTCCACCCAATGACAGCAGACTACACATTCTACT
CAAGTGAACATGGAACATCCACTAAAAGACACCATTCTGGGACATAAAACAAGCCTTGGT
AAATAAAAAAAAAAAAATGAAATANTGAAATTAAATTANAAATCACCNCCCGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 7799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCTAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATCAACCGGGCGTGGCA
GTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTATGAACCTGG
GAGATGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGAGC
GAGACTCTGTCTCAAAAAAATATATATATATATAAATAAATATATATGTAAATATATATA
ATGTATAAAAATATATGTAAATATATTAATATATAAATATACATGCAAATATATATTAAT
ATGTATGTAAACATTAATGTATATGTAAATATATATTAATATATGTAATATATATAATTA
TA
Sequence 7800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAAATAATTATACTGTAATAATCTGGAAA
AAAAAATGTTCACACAGTATTAATGTGTGATAATCATCTCATACATTCCANAAATGAGGT
TTGAGAGCCTTCACTGACCATGTGTCATATCCATTTATTTTGGGATCCCTTTCACCCCAT
TTTTAACTTCCTCCCAGTTGCCCAATGTCCTCTGGAGTTTTCCATCCAAGACCCCCATCT
TTTTTTTCCCTTTCCCCCCTTTTTAGCTTCCTCCCAGTNGCCCAATGTCCTCTGGAGTTT
TCCATCCAAGAACTCCAGCTTCTTTTTTTGGGGGTGGGGGAGGACGGGGTTTCACTCTTG
TTGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCNAAACTCCCTCTCAAAANNNNAAAAANNNNNANGGG
GGNCNNCCCCCCCCNGGG
Sequence 7801
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTGAGCGGCCCCCGACGGAACGCACACCTC
CAAGGGGCCCCATTACCGCCCCCAACAAATAAATGTAGAATCTACACGGACAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7802
AGTACTTCTAGAATTAATTAATNCTNACTAACTAANGAAGNAAAATAAGAAAGAACAAAG
GAAAANTTGGAGCAAAGAGGAAGCACAAGATAAGATAGTNGACAATAATCCATTTATATT
AGTAATTATATAAATGTCAATGTGGTAAATNCCCTANTNAAAATGCAAATCTTTTCACAG
TGGATTTTTAAAATNTCCACANTTTTCACTTTAGAAAAGATATGTGTCTTGGGCTGTTTA
TAGGGATCCAGAANAATTCAAAGTAGAACNATGAANANAAAANAAAANCTGCNCATTATG
NAGCGGCTCGCCACCGCGGTTGGAGCTCCNATTCNCCCTATACGTGAGTCGGTATTACNC
CGCGCTNACTGGCCGNCTTTTTACAACGATCGNGACTGGGAAAACCCTG
Sequence 7803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGAGCGTTAGGAGGNATACNNAATNTTTT
TNANNAGTTAATGGGTACAGCACACCAACATGGCACATGTATATATATGTAACAAACCTG
CACGTTGTGCACATGTACCCTAAAAGTATAGTAAAAAGAAAATATATATATATTAAAAAA
AGACAATCATAGAAGTAAGACTTCTCTTAATTCAACTTCTTACACAGTTTTGACTTTGGA
ATTAAAAATATTTAACACAGTCAAAAATAATATTAATTCAAAAAGAAAAGAGCAATTTCT
A

Table 5



Sequence 7804
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTATAGTATGAGCAAAGGCCCTGAAGTGGGC
CAGAGTATGGCAAGTACAAATGACTGAAAGAAAGCCAGGGTAGTGAAATTGCAGTGTGTG
GTCTATAAGATAAGGCTAAAGAGGTAGGTATAGCCAAATGGAGCCCATTATTGGGCTGGG
GGTGGTGGCCCATACCTGTAGTCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGACAATAGCTTG
AGGCCAGAAGTTTGAGACCAGCTTGGACAACATAGTGGGACCTTGTCTCTAAAAAAAAAA
Sequence 7805
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACTAAAAACCCATA
TAAATATTGGCAAAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTGTAGAGTACAGTATTACGTGTTTA
GAAAATCCAAGAGACTTTGAAAAAACACAAAAACAAATAACACCCCCACACACACAAAAA
AACAGGTTTTAAAGAACAGTGTGACATATTTGGAAATCAAGAATATAAATAAAAAGCAGT
TCCCCAAAAAAAAANNNNAAACAGAANANAAAAA
Sequence 7806
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTNCATGGCAGAGAGGGGTGTAAAGGANGAAAG
AAAGGGAAGTAGAANCTANNCAAAAGNTTTAATATACTTCTCTAAATAATATATAATTAT
ATGTGTGAGATAACATATATGCATTTATGCATAAAACTATATATATGCTTGTCTATATGA
GAAATTAGAAAAAGATTGAAAAGCTAGTCTAAAAGCATGCTCAAACCATGACATACAAAA
ANNAACTCCAAATAAACCTATAA
Sequence 7807
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGAACAGAAAAAAATCTAAAGAAATAGTG
GCTGAAAAATATCCAAATTTGCTGAAAATCATCATCCCACAGACCCAAAATTTCAATAAG
CTCCAGTTAGAAGAAAGTGAAAAAAACTACACCAAGGCACATAATAATCAAAAGCAGTCA
GAGACAAAGGACATTATGCACAGAACAAAGGTGATATTGAGCGAACTCCTTGTTGGAAAC
AATGCAAGTCGGAAGACAATGGAGCAGCACCTTTAAGGCACTGAAAGAAAAAAAACTCTC
ACCTAGACTTCCAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7808
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATNATGGCN
AAAAGATAGAAATATAGATCACAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACAC
ATTGCCAACTAATTTTCAGCAGAATGCCAGGTCAATTCGATAAAGAAATAAAAATCTTTC
CAACAAATGGTGCTAGAATAACCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCA
TATGCAAAACTTAATTTTAAATAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTT
AGAACAAGACATTGCANAAAATTTTTACAAACTTGAATAAGCAGTTATTTGTTAGGCAGG
ACACACAANAACNCAAANAAAAAAAAA
Sequence 7809
GTGCATTGTTCACTANAGAAAAATGTTATCCAGNCTTAAAAAGTGATAGTAACAGANAAT
ATGTNGATATATTAAATAATATTTATGATATGTAAAATGAAAAACCAAGATGGCGATTTG
TATATACATCATAACTATTTAAAATATATATTTAAAAGACAAAAAAAAGATAGTATTCAT
TTTTATAGAAGAAAATGATTGTGTATATTTATTTCCTAAATCGTCATAATATTTATAACA
TATAATATATTG
Sequence 7810
AAANTTNAATTTAAAGGGCGGGGGTTTNAGTTTGGTTTTNGTAAGGGGGCTTCAATNGGG
TAAGGGGGGGAAAGGGCCGAAAAGAAAAAAGGAAATAGNAGGAAAAGAATAGGGGGGGAA
AAATTTAGGAAAAGAATTAAAAAAANCATTACTTTTTAGGAAAGGAAAAAAAAGGAATTA
AAATTTTTNAAAACCCTGGAAAAAAGTTAAGGGAAAAAGCCAGNAAAGNAAAAAAAAAAG
GACCAAGGCCTTAAGGGGAAAACCAAAAAAAAGGCTTAAAAGGGGGCCCNNAANANAANA
NNANNANAAANNNANANANNNNNNNNNCCCGCNCNCCCCCCCCCCCN
Sequence 7811
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTNAATGGAATTAATGCTCCAAGATCCTAGTATT
GTCGTGGAAGTGGTAATAGTAATCATTGAAATTAGAGAGTAATAATTCATTTCTGTATAA
TCACTAAAAGGATTATAAAATCTAACAAGATCAAATGGCAGAAAAATGGAAAAATAAATA
CTTGATTGAGTCTTAAAGCAGTAAAGAAAAATAAAAAGAACAAAGAACAGATGGGACAAA
AAAAAAAANAAAAAANANAAAAAAA
Sequence 7812
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGAAAAATACTATTTGGATAGCTATTCACTA
AAGAACAACTCGGTTAAGCTGCATGGTACTCTTGCTTGCTATCAGGATGGGGGTAATCTT
TTAGATATTAGTTATTTTACTCTGTTACATTGCTAACAGGGTAAAACAGGTTAACCATAA
TTTATGTAGAAAATATAGAATGTGAGAAAATAAATAACACAATGAGAAATACAAAGACTA

Table 5



AACAAACATTAAATAAAAAAATACCAAACACATGCATAAGATACAAACTCATACAGTAAT
ACTCAGCCTTGAAATAATCTTCTAAACTTATGAAAATAGCAAAACATAATACAAAAGAGA
AAATCTCAACACTGTTATTGTAAAGTTGTTTTAAATTTTGTGTGCTAAATCATTGATATT
AATATTATAA

Sequence 7813

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTAGAGCCCAGGAGTTCCAGACCAGC
CTGGGCAACACGGCGAAACGCCATCTCGACTAAAAATACAAGGTAAAAAAAAAAAAAAAA
ACCCGGNCGNGGGGGTTCNCNTTTNGGGCCCCANNANNTCCCNATTTNNGGCCGGGGGNG
NANCCTTTNACCCCCGGGGGGGGGGGGNTTNANNNAAAGNAAATCNCCCCCTTGCCNTCCN
CCNTGNNNNNCCNACCAAAANTCCTTTTTAAAACCAAACCAAACCAAAAAACCAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 7814

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGACAGACTATTGAACAACAGTTATCCTG
AGACATAAGTTAACTATAAGAAAATAAAATCATTATCTCACATCATAGAGACACATTTTC
AAGCTATAGGCTTAAATGTAAAAATAAAATTTTGACAATTTTTAGAAAAAAAATGCTCTT
TAGGTAATGATTTTTAAAATAACATACAAAAGTAGAAATTATAAAGTAAAAGACTGATAA
ATGTGTTACTATGTTGAAGTTTTTAAAAATTCTAACAAAAGGTTCTTCAAACAAAATGAA
AAACCAAACCACAGACTACAAGATATTAACAAAATACATAACAAAAAGGTATTAATTTTC
AGGATACATTAAGTCCTAAAAGTCAGTAAATAAATACAAACAACTGTATTGAAAAAAATG
AGGCAAAAAAT

Sequence 7815

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCA
GTGAGCCACTGCACTCCAGCGAGTGATGGAGTGAGACCCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAA
AAAGAAGAAAAAATATATTAATTCACAAAATTGTCAACCACATGTTGAGAAATACATTTT
TATACTTGCTGTATATTTTTCAATAGGTAATGGTTCAAAAATTTTAAAGTACAAAGGGTA
TACAGTAGATGGTAGATTTCTGCCACAACTGTGCCCACCCAACCTTTTGTATTTTTCCAG
AAACATTCTATACATATATAAGGAAATGCATATAAATATATACATATATAAAAACATATG
CATTTTACATATGTGTTAATACCATTGGCACAACCACAGACATTATGCATGCCGGTTTTT
TTCACTTGATGTATCTGGGTTCTTNTTTCCTATACATTTATCTTTTTGTTTCTTTTGAGN
TCAAAAGAAAGTTNTGAAGGGGGAAGGAAGACCATGCTTTGAGCTNTTTAANAAAGGCTT
GGAATGTTTCTTTGTGTTGCAATAAAAATNTTTTTTGCCAAAATGGATTAAAATGACCAG
CTTACAANAANNGTTCTTNTTANAAACTTATTCAATTANGAAAATTTGNTTTTAANCCCN
TTTTTTTGNAAAATTTT

Sequence 7816

CNGAATACATAAAGAATTACAAGTCAGTAAGAAAAGGACAACCCAAAAGAAAAACAAACA
GGATATTTCTGAACAATTCACAGAACAGGAAACCCAAGTGGATTATAGAATGATTTTCTC
TGTGTTAGTAGTTACCTAAAAGATCATTGAAATTTTATAGCTGTCAGTTTAGAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 7817

AAATNCAGACTGTCAAANGAAAACTTCAAAATATTTTTCAAAGATGAANGNANNATANAN
ACAATTTTCCAAGAAACAAACCTGAGATAATCTCTAGCAGACTTCACTACAAGACATGTT
GAAAGAAGTTCTTAGTACTAAAGGAAAATGGCAGGGAATGGAATCCTCGATCAACCACAA
GAAAGAGGAGTCTCAGAACAGGTAAACAGACAGGTAAATGCAAGATTACTTTCATTTTTT
ACTATCTTTAAAATATGCTTAACTACTTTAAACAAAAAATAGGTAATGCACCATATGTCT
GATAATACGTTAGGAAGTAAGNATACACCACCAAATACAAAGGGATGGGGAA

Sequence 7818

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTATTTAAGANTAATTTCCATTACCTAATNC
CTTGATACTAATGTGAAAAAAATTATGAAAATCAGAGGTCAAACACTTAAAAAGATCCAC
GAAAAATCTCCTACAAAGACACTTAAATAAGNAAAATCATCAAATTTTCATAATGTAACA
GGGAGAAGATTGAAGAAACCAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCC
NGGGGGGGANCNCNTATGNCNNTNTAGGGGGNNTTNNTACCCCCCCCCCNGGGGNGGGTT
TNNNNAATGAATAGCTNATAGGGGTTAAANANCCTTCTGCATCTTCCCCCTCCNTAAAGC
ATTCCCTNCTTTAAAAGGAANGTGAGCAAGCCAAGNGAGTTGTAACTATGCAATG

Sequence 7819

AGTACTTCTNAGTGGGGGAANNNNANGGGCGGATCACAAAAACNAANTTTTTTTTTNTAC
CCGCGGCAACACAGCAACCCCACCTCTCCTCAAAANACAAAAAANTNTTCCCTGCGTGTG
GGCGGNCGCCCGCACCCCCAGCCCCNTCTNCTCCTGAGGCTGNAAAAAGACGCTCCCCCT

Table 5



AGCTCCGGAGCTTGCNGCCACCCAAACNCCGACNCTCTCCCCCACCCCAGCCACNGCACC
AGACCCCGACCCTATCTCTAAAATTTAAAAAATAAAATATATACCTTCCCCCCCCCAAGT
NCNCCCCAANTCCCCCCTNNNNNAAAANANTCCCCCCCCCCCCCNGGCCCCCTTTNNCCCN
TNNNNNNNNNNNCCCCCCCC
Sequence 7820
NGNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACCCAGTC
TCTAAAAACAATTTAAAAAGTTTACAAAAAAGAATAATAAGGCATAAAAGGGTTTCTTAA
AAAGCACAAACAATAAAGAAAATCCTGATAAATTCAGTAACATTAAATTTAGAAACTCAC
GTCTAACAAAAGACACTAATTTTGAAAAGTCAAAGATGGGCCACTGACCTAGAGTAAACA
TTTGCAAAAC
Sequence 7821
NNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGTAATCAGTCAAAAGTGTATTTGTAATCT
CTAGAGCAACCTCTAAATGAAAAAAGAATATATAACGAAAAGCTAATAGAGGAGAAAATG
GAATAGTAAAAAAATAACTGATTACTCCAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7822
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCTTGAATGNCNATNTNNTNNNTANNCTNANG
NGNGNAAATGGNGGAANNNNNNGANGCNNNTCTTGCCAANNNCCAATATNNTNCCTCNGC
TCTANAANNTGGGNNANTTATNGANACTNTGTNNCNAAANACNANANNAATNATTCGCAG
NNNGGCGCNGAGNTTCACACNGNTTTTNNNNNTNNTNTGANAAGNNANGGCGGACGANNA
NNCTTNTNAANAAATCCAAACCNTGCTGGNTAACNCNGAAAAACCCCNTATGTTGCTGAG
GTGGTTGCTCGGCCTAATGGCCCTTNCCCCTGGGGGGGTGGCTATGAAAAGCTTATGAAT
CTTCCCAGGTTTNGCCAATGCCGGGCTTTTTTTTAAAACTNTTCCTGATTCCAACGCTCT
GGAATCTGTGGTAATCCATGACTTCCTCCACTGTGCTTCCACAGCGATTCTGACTTCTAA
CTACTTGTATCTGACTGCCCAAATTAGAGTATGAACATCTTAAANGGGTTTATTCATGTT
TATACCGGNCCAAANGCTCANCAAATCACTTGTNTTAANGAATGAANGGCTTCCAGGTAC
TGGCNAATGACTTAATATT
Sequence 7823
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGTTGTGTTTTCACCACAAAATTGATAACT
ATGTGATGTAACGCATTTATTAATTAGCTAGATTTGACCATTCTATGATCTACATATAGT
TCAAAATATCATGTTATACCCAATGAATACATATAGTTTCATGACAATTTTTAACAAACA
AATAAATTTGTAAAAAGTTTATGGATTCAGTTTATGAAATAACCTAGGAAACAAGATATT
TCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 7824
AATTAAGGCGGGGGGGTCAAGTCATTTCCCAAGGGAGTACAGGACAATTCTGAAACCTCT
CTTCATGTATACCAAAGCACAACAGGTAAGTAAGTAGATTGTCGACAGTGGGAGCCAGCA
TTTTCTNTGCTGGACAGANAAGTTACAGATAAACTGGAGGGGAAGGCTAGAATAATCCCT
ATAGAAATGGATTATAGTTGGAGATATAAACATGAACTCATGTAGAGCTTAATAGGGATG
CTGATGAATATATATCAAATTACAGACGTGTATATGCACGCATTTGTATATACNCACCTG
TTTCCCAGCTCTGTCCCTTTGAGGGGGCCAAANAAGCCAGGATATCCCAGTTAATGATGA
ACACACCAGTTGCCCAGATCTTGAGATCTTAATTCCATTCTCCCAAAAAAGAAACTAGGG
ATCCTTTG
Sequence 7825
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGCGGTCAGGAGTTCGAGTCCAGCCT
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTAGACAATTGT
GGCATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
TGAGGTAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAG
AGAGACTCCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAANNCTTCNNACCTCCTTNTGGNAANCNNCCCC
NTTTTNNAAAAATTGTTTNCTTTTTTTTCCCCCCANAAAANTTTTTTCAAAANTTTAAAN
CNGGNTGGNCCCGGGGGNTNANNCNTNTANTCCCACCCTTTNGGGAGGCCNNGGNGGCCA
AATCANAGGGTCNGGAAATNGAAACCTTCNNGNTTAAAAGGATAAAACCNTNTTTTTNTT
AAAANTCCAAAAATTTNCCCCGGCNNGNGGGGGGCNTTTNTATCCNACNTCNTCGGNAGG
NTGNGGCCAAAAAAATGGNNTAACCNTGGGAGGCAAACTTNGCNTTGACCCCAAATTGGNC
CNCTNGCCTTCCNCCCCTAGGGGGANAANAGNGANAACTCNTTTNTCCNAAAAAAAAAA
Sequence 7826
GGGAGGTGATACATAAAATTCAAACATGTNNTACAAAATTGATTTTTATCATTTTTTCTT
AACCATAAAGGTATCTTTTAGAAATTAGTATTTCTTGTAGAAAAAGCACCTCAAGGTCAG
CAATTCCTTAAGTTTAACAATTTTTGTTACGTTTAGGTAAAACCTGGCCGGGCACAGTCG

CTCACGCCTGTAATCCCANAAATCTGAAAGGCTGAGGCGGGTGGATAGCTTAAGCTCAGG
AGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGCGA
Sequence 7827
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAAAAAC
ATTAGGAGAAATACTTAATATAGGTGACGGGTTGATGGGTGCAGCAAACCACCATGGCAC
GCATATACCTATGTAACAAAACTGCACGTTCTTCACATGTACCCCATAACTTAAAGTATA
ATAAAAATAAATAAATAAAGATGGATCTTTCACAGAGAAGTTTTGAAAATGACTGATCTA
AATAACATTATGTAAAATGATAGGAAAACTCTAAGTTAAATAAAAAGAAACAAGTTTATT
TCTTGCAGGACTTTACAAACTCCTTAAAATGGAAATTCACAGTGTGAATCTCCAGATAAC
AGTTAATAGAATCATTTATTTTCTTTTGGGTATACACCCAGTAATGGGATTTCTGGGTCG
AATAGTAACTTTAAGTTCCTTGAGAGGTCTCCAGACTGCTTTCCACAGTGGCTGGACTGG
TTTGCATTCCCACCAACAGTATAAAAGCATTCATTTTTGTCACAGCCTCATCAGCATCTG
CTGTTTTTTTTGAGTTTTTGATGGCAGTCAACCCTGGCTGGTGTGAGANGGGATTCTTCA
TATTNTACCATTTGGAATACTCCCCGCCCCNNNNNNNNNANNNNNNNNAAAAANGNCCCC
CCCCCCCC
Sequence 7828
GTNCCGGGCCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTNATNAAGGCGGGGAAAATGAGGAGA
TGTTGGTCGAAGGGTACAAAGTTTCAGTTATGCTGGATAGATAAGTTCCAGGGATATAAT
GTACAATATGGTAACTACAGTCAGTAATACTGTATTGTATACTTGAAATTGCTGAGAGAG
TAGACATTAATAGTTCTCAACACATAGAAAATAAATGGTAACTATGTGAGGTGATGGATA
TGTTAATTAGCTTGTGATAATTATTTTGCCATGTATACATATATCAAAACATCATGTTGT
GCACCTTAAATGTATACAATTTTTATATGCCAATTATGCTTTAAAGAAGCTGGAAAAAAT
TAGCAGAAAGCACAAAAATAAATTATGAAAAATTTAAAAACTAAAACCCCACAACAAGCA
AAAACCAAACCAAAAAAAAAAN
Sequence 7829
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCTTTTGTGTGATAACGGTTGTAATGTTAA
GTTTTGTTGAAATGTCTGTAGATTAAGTTAAATAGTATCTGACATTTGCTTTGAAATAAT
CAAGGAGGGAAGGGGCAGAAAAAGGATTATCCATGAGATGATAACTGGTAGAAGCTGGTG
ATGGGCTCATGGGGTTCATTATGTAATTTTGTCTTCTCTGGTATAAGTTTGAAATGTTTC
ATCTTAAAAACATTTTTANGCTANGTGCCATAGCTCACACCTGTAATNCCCACCNCTGTG
GGGAGGCTGACAGGGATGGACAGCTTNAGCCCCAGGAGTTCAANACCACCCTGGCCACNC
ANTGAAACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7830
TACTTNTAGAATTAATTAANGCGGAGAGGTGACGTTAAATCTCTTGGAGAATACAGCAAA
AAAAGAAAGATATGAAAAAACTACTAGAGCAAAATATTTGAAAATTAGAGGACAGATTTA
AAAGTCTAGGAGGTACAACATTCAAATAATTGAGTTCCANAAAAAGAGAACAGTGAAAAT
GAAGGAGAGAAATAATTATCATACAATTTGGTAAAATTTTCTGGAATTTAGACACTTGAG
TTTCCAGGTTGAAAGAACCTAGAGATGTCAAGTATAATGGATGAAAATGGACACACNATA
AGTCACAGTGAAAATTCAGATCATGAACAANAAACAAAACACTGTATTAAGCTTTNANAG
AGAGGGTAGAAAATTCACTTACAAAGCATAACAAATTGAAATAGGCTTAGATTT
Sequence 7831
GGTACCGGGCCCCCCCTCGNGNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGTCTTCATT
CTCTAACCCTGTAGTCAGTGAGCATTAAGTATCTTTTTGTTATTAGGACTAATAAAATAA
TAATGTTATATTTATTTGTATATTGCTTATAATTTTCAAAGGCTTTCATGTAGGTTATCC
CATTTGATCTTGGCAATAATACTGTGGGATTAATATTATTAACATCTTCATGATACAGAT
GAAGATGCCAAGGCTCAAAGTCAATAATTTCATTGCC
Sequence 7832
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCGGGGGATGATTTTTGAGTCCCAGTTTCAC
CACTTGTTGTCTGTCTGAAGTTGAGGCAGTTACTTAACTCTCTGGGACTCAGTTTCCTCA
TCCATAAAATAAGAGTCATCATGAGACCTACTTCCAAGGTGTGTTGTGAGAATTAAATAA
TTTAAAGCAGAATCATTTGATTTAGATTCATTTGTAAAAAGTCTGGCCCATAAATATATA
CAAACATTATTACTGTTTTTTTTTCCTTTGAGACTGTGTCTCACTCTGTGGCTCAGGCTG
GAATGCAGTGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7833
AAGCACTGTTTTCGGTAAAAGCAGTGAACTCAATANGAAATGAATGAAGCACGCCTGCAN
CTTTTCTAGTCTAAGGTTGCAGTCCTGGTTGGGATGAATGGCAGGCTTACNGAACAACCA
NAAATGTAATAGGGAGATCCTGGAAGTGANAGAGCCATAAAGGGGTTGTATACATTCTCC

Table 5



ATGCATCTCTGACTAACTAGGGACTCTCTGTACACCCAANAAGACTGTCAGGAAAATAAA
ATCTGGGCAGATATGGAAACTATATAAACTTTGGATGTCATCTTCAAATCACACACAGAT
CCAATGGGTAGAAGGTAGGTTTTATGGGCTTAAGGTGTTTGAACACAATCTTTTGACCAG
TCATTGGCTGACCATTAAGTTATGCAGATGATGCTAGAAAGCCAAACTAAAAAGTAAAAA
TNTAAGAATTTTTAAAAATTTTTAACAGAGACATTAGTGGTGACACATGGCAGANGACAA
AGGTTGAAGCCAGACCAGTTNGAANAAATATTANAGNGATAATCCAGGTGAGACATGATA
NCGAATTTNTCATGCCCNAGGTNAGACCTAATAATTGGGGTTTATTGGGGGATNTNTCAG
TGGAGGAAAAANAAAACTTTTAACTTGGGAAAA
Sequence 7834
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAATCTTTGATAAATGGTGTCTGGAATTTT
TCTTAGGCAGAAGAAAATCATTTAGATTCTTACCTAAATGATTAGAGAAAAATAGGTCCC
AACTGGAAATAGTAAAATAAAAAATCAAGCCACTGGTAAATTAGAAAAAAAAATTGATAT
TACCAAATATATGGAAAGAAAAGGAATTTCAAAGTCTAAAAGAAAGGGAACCGGTCATTA
AGGAAAAGATGAACTGACTTGATTAAATAAAAATAATTCTTTACGTAAAATAATTAAAAG
TGANAAAAANAAAANATAGAATNAANAAAAA
Sequence 7835
CCGTCGTTTTACATCCGGAAACANGNNNNACCNTNANTNCTGGCCGGGNCNTTNCNNNAG
AGAANAANNANAATTAATTAANGCGGGATTTCTCAGTTATGTGACTGCATTGGTACTGCA
GTTCAGGGAAACTTAATTCTTACTGGTTTGTTTTGTTNTGTTTTGTTTTTAGTTTAATAA
GAGATAATGTCTGAAAGGACATGAGCAAAAGTAAAGAAACAAAAATCTAGTCCTGCTGCT
TGACAAAATAGTATGAGAAAAAAGCAGACAAGCACCAAACCAAACAATAATAGCAAAAAA
AAAAAAAA--AAAAA
Sequence 7836
GGTGGCCGGGNCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAAAAATGC
AAAAAAGAAAACCATACCTAGGCATATCTTAAACTATATAAACAAAGACTGAGAGAACAT
TTAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGNCCCCCCCCGG
Sequence 7837
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTACTTGAGGTCAGTAAAGTTTGACACCA
GCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCGAGCATGG
TGGCATGCATCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACATGAGTATCACTTGAACCC
AGGAGGCAGAGGGTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGAACTCCAGCTTGGGTGACAGA
GTGAGACTCCATCTCAAAAGAAAAAAAAAGAAGAAAAGAAAACAGAAAACACAGGAAAAT
ATCTTTGCAACTTGGGGATAGGCAAAAGTTTAGTAGGGCAGCAAAGCAGTAACAATAGAA
GAAAAAAATAGATATTCATCAAATTTTTAAAATTCTGCTGACTGAAGACACTATTGCGTA
AAAAAAAA
Sequence 7838
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCATAGTAGGATAACAGGAAAGCCTTTAACCTGGTTAAA
AAAAAACAAAAAAACTTATCCACAACCCTCCATCATTCAGCATCATCAGTCCTGATGCCT
GAAAGGACTTTAAAAATCTTTAATGATGCATCTAAAAATAAGGCCTAAAACACAAATACC
CAAGAAATAGAACAAAGGACTTTCAATTAGGAACCGTGGGATTTTCTCTTAATTACAAGT
GGGTTGGAATTGGCTTTACAGGATAAAAGATGAAATGATAACAGAATTGAAAAGTCTATG
GTAGCAGCGAGCAAACTACAGCCCGCAGGCCAAATCTGGCCCATCTCCTATTTT
Sequence 7839
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCTACAAAACTTGGAGTTGTATAATTTATA
GTCGGGATTTTGATTTGACCTAGCAAAAGAGAAGATCAAAATCGTAACAAAAATCATGAG
TCCTCTCATTAAATAAAATAAGAATCAGCAATGTCATAGAATGCTATTAAAAGATTATAT
GACTAGCATTAAACTTGGCTGTTTTTACTGTGATAAATTTAGTGTGTAACTAAAAACCAC
AATTTGAGACTGTAGATTTGATAAATAACAGAAGCCTAGCATAACAATGAAATTAAGAAA
TAATTGTTAATTTATTACATATAGGTAATTTAAATGAACTAGTTAAACATGGTCTGCGTG
CCTTAAGAGAGACGCTTCCTGCAGAACAGGACCTGACTACAAAGAATGTTTCCATTGGAA
TTGTTGGTAAAGACTTGGAGTTTAC
Sequence 7840
CGGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGGATAAAAAACTA
CATATTAAGTACAGTGTGCACTGCTCAGGTGACAAGTGCACTGAAATCTCANAAAACACA
CTAAAGAACTTATCCATGTCATGGAAAAACCACCTGTATTTCCAAAACCATTGACACTTA
AAAAAAAAAAAANCCTTTTGACCGTTTTTTAAANNGNTGNNAAAAACCANGANCCANCCC
NNCCCANATTNGAAANAACNNAAGTTTTTNNGNNTCNANNCCGAANTTTNGGGGNATTTN

GAAATTAAATTCCAANGGGCNATTAAAATTGNCNANGTNTTTTTTGGGAAAAAAAAAAAA
AAAAACCTNGACNACCTTTTTTTTTGGTTNTTNNGAAAAAAAAAAAAAAAANNNNCCCCGNG
GGGGGGGGNNTTTCCCCCCTTTTTTTNTCCCCNGGAGTTTTTTTAGGNGCTTTNGCGNCNC
GNCCCGTNTTTNTTCCCCNNGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTNNAANANNACCNCCCGGGCCC
CNNNCNGGGGGAAAAACCCCCCCCTTTNTTTTTTTTTTTNAATACCCCCCCTTTTTTTTC
CCCGNNNGGGNNNGGGGGGGGGGGNGGCCCCCCTTTTTTTTTNCCCCNNNCCTTTANGGG
GGGNNGGGGGGGGGGGGGAGNAANTNTTTTTTTTTTANCNNNGGGGGGGGGGGGGGNNNN
CCGTAAAACCTTTAAAATANANCCCCCTTTNGTNTNTCCCCCNGNGGGGGGAAAAAAANA
AAGNGGNTCCTCTTCNCNNAATTTTTTTTTTTT
Sequence 7841
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNATGGGTGCATAGNNGTATNAGNTNATGNACAT
NNTNCCTTACATTACCCGCAACACTAGCTAGGCTCAAACNNACATCGTCCTTCCCTGGCT
GGCCTNGNTTAGATGATGAAACATGGGGCTNACNCCTTNTCAGANNCCCATGCTGCNAAC
AGTCACATGCTGTACACNTCACCGAGTCNATATCGAGCTANTATANTCTACNTGATTCAT
TTGCCTATGTCCTNNNNNGCAANTAACCCTAANGATNACATNGCTTTCCTATTCTANAGT
CCATATCAACAATAGGGTTTACNACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGC
CCGCTATTAAAGGTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCANACCG
GAGTAATCCAGGTCGGTTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTNCNAAAGGGACAAGG
AGAAATAAGGCCTACTTCACAAANGCGCCTTCCCC
Sequence 7842
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGCCTGTTGAGAGCAGATTCATTTTGGAAA
TACTGTTGCTGTGCTCTTCAAAGTGAAGGAAAAGGCGCTGTGCCTCATTTTTAAAAGACC
TACATAAAAGACAAGGAGACTTGACACTTGTTACTTTTATGACACTTTGTCCCAGGGTAT
TGCAGGTAGAAAGTAATGTGGGACAGCTTCACAGGGTGTCTGCCAGAANATAATGTGTTG
GAACTGTGGGCTGGCCTAAGTAAGACATTTTGTGAATTGAAAAAAGGTATAGTGATCATT
TCTAGCAAATTCATTTAATCATTTATATAAATGAGGCATTATTTTCTTCATGCTTCCATC
CAATCCTGGAGGTGAATTTTTTCCGTCAGATCATTCTATAATTCACCAATTCAAATTTTC
GCTTGG
Sequence 7843
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTTTCTTCAAGTTAAATATGTCAAAATTATGTCCCCTATT
GTTCATATGTATTACACACACACACACACAGAGGAATGTCCATCCCTCCAGAGTAAACAG
GTATCACTATTCCAAAAAGCAATGGAATAGTCTTTATCTGCTACTGAGATCATTTTT
Sequence 7844
AGTACTTNTAGAATTAATTAANCGGGGGCCACTTGAGAAGTGAATAAATGGGGCGGTTTN
NGAANCGTCANTGTTACCATGTTATGGATCTCTNTGCGTTTGAATAAAGACTATNTNTNC
NGGAAACTGCGCAGGAAAAAAAGGAAAAAAANATGAGCAAAGGCATGGCTTCANNTCTCA
TTTGTGTGTAAAATTAACACCACATGGAAATGATTGCTGATGATGATGTTCATTCTATCA
CTTTGTGACTTAGTGTTCTCTTTATAAAATCCTTTACAACATCATTGCTGGCATTGCTGT
TCGTCTTTCATATTTCCTTANCCCAAATAAGAACTGATAACAGTATATTGCAAGTCCTAC
CACATTTTTAAGGATACATAGCCATCACATTT
Sequence 7845
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGGGTAGGGAGAGGAGACAGGCAGGGTGGC
TTCCCCCAGCTCAGGAGTGACCACAGCCTGTGAAGATGCTGCTCCTGCTCCAGCATCAAC
CCTCCTCCAAATGCTTGGATGCCTGTCCAGGGTCTCAACTGACCTCCCTGCAGTCAGAGG
TTGCTCCAAAAAGGGACCATCTCCAAGCCTCTCTTGAACTCCCTTCTCTACTCAGCAAGG
CCTTGGGCATCAAGCTAAGATCACTGCCAACTACTGATGCCTTGCCCCTGAGTACAAATG
CAGGAGCCCACCTAGGGGTCAAGGAGCTATCGTCAAACAGGATTCCTGGGTTCAAATCCC
AATCTCCACCTCCTACTGGCTGTGTGACCTTGGTCAAGTTACTTAA
Sequence 7846
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAATGCCTGCTATGTGCCATGTACTCTTCT
AGGTGTTAGTGACATTGTGCTGAACAGGACATGGAGCTTATACATGTTCTCCTGAGTGTA
TGCTCAAGTCACCTCATTGATTTGGCTGCTCTATTTAATCTTTATAGGGAGTTCTCTGTT
TTTCTTCCTAATATTCCAAGATAACTTTTTTCTTGAATTTATGAAGTCCTGTTTATATAT
AACCCTACCTTATGATCATAGCATTTAAATAATTTTCTCCTCCCCCAAGTAAGTAAGTGT
TTCTGGGTTGCTACTTTTTAATGGCTGCATAGTTCAAGCAAGTGTACCGTAATTTTACTT
AGCAAGTATTTGTTA

Table 5



Sequence 7847
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGCTAANGGGNNCANANAACCAGGACNAAT
GAATAANATCTGGTATCTGATGGCACAACAGGGTAACTATAGTCAATAATNNTTAAATNG
TNCATTTNAANNNCNCTNACAGAGTATAATANGATTGTAATATNATAAANGNNTNANTTG
ATAGATACCCTCATTTACCTTGATGTAATNNTTGNGCANCATATGCCTGTATCAAATATT
CCATAAACTCCATAAATNTATGCNCCTACTATGTCCCCACGAAAATTAAANNTTTTANNT
AAATCCAANAANTNNTCAAGTTTTCTCCTGTATGTATAAAATTTCCAGGCTGGTCTCAAA
AATTTTAAAAAGAGTCTTCTTTTAAAAAATTATTTCAGTGTTTTGAACTTAAATT
Sequence 7848
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGNNAANCCTNNGNGNNGCCCCTCGAGAACGGNTGNC
CGATAAATNCANACGTNCNTGTNNGGGCCGGNTCCNACCNTGACTATNNGCATNACNNTT
CCNNCTGTATGNGCCNGNCNCNGANNCTTANTNNTGCANNCCCNCNTNTNTNNNANCNNG
CGGNNNGCTNATCACAANGTCTNNACATACACANTCNTGCTGCNTANANCNACNNATCCC
NACCNTTACNATNGAGTAATCANCCTCCCGCCTTAATTANGGCGGNGGACTGCAAAGGCC
AATGTTGGTGCTGGCAAAAAGTGAGCTGGACANCGNATCACAGCCCAANGANTAAAAGTG
CTGCAATGATGTTANCTGTGGCCACTGTGGATTTTTCNCANGAACATTAATAAACTAAAA
ACTTCATGCCAAAA
Sequence 7849
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGNNNNAGCTNTGNCTCCNCTTGNNNANNNNTAGG
GCTNATNNNTAATCNTNNCCCTGNAGCCAATGTGCNNCTNNNNTAACNNTGCTNNCNTGC
CNTGNACCCTNTGNAANTAAANCNNNNTGNTNCTCCAAAAAACAAAGGAAAAAAAAAAGC
TTTAGGAAATTATGCACTCAACAATCAAAAAAAGGGGATGTNAGGGATNTNTTCAAAATT
TTTAAAAATACCTGNANTTCNCAAATTCCTTATTNTGNGGGATAAAAAATTATTNTTNAT
TTTTCCAATTTCTACCCCTGTTTTTATTGACATAANCTAATTTAGTTTTTTCTTTTTTCA
GAAA
Sequence 7850
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTNNTGTACCACTTTTAGAAGATACCAGATGC
CTNTGNCCTCATTTTGTTTCCTATGATCATCCTNTANATACCAGATANAGGCCCATTCCT
GCATTTGAGATAGGGTNGGAATATAGNNCTCTAGATGATGAATGTGTNTGCTTTGTGTTT
GGTATTAANCATGNCNNATTTNCNGNACAACATNNNTANANANANNNTAGGNCNCCCCNC
CCCGGGGGGGCCCCCAAGGAACCCGACCCAGGGCTGGNATGANCCCCCCCCTGNNGNCTA
ANTATCCANTGAGCCCTGAATAACCAGCAGCAGTACCCAGGTAGCATATCATGGGCCTTG
GGTGACCCTCTACGATGTGCTGGTTTAGGTGTGACCTANCACGTTCCTANCTGTGGTGGC
TATAGTGAGAGATTCTTTCTGCTTGAGAAAGCANAGGGAGAANTAATGGGGACT
Sequence 7851
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGCGCTGATCATTTCAAGGATCTTCAGG
AACTGAAATGATCAGAACTTGGGAATGACTGCATGTGCGAATAAGGGGGAAAAGTCAAGG
AAATGCCCAGGTTTGGGGCCCAAGGAACAGGTTTGGGAGGCCGAGGTGAGGAGTTCAGCT
TTGGACATAATGAGTTTGAGATGCCCACAGGACATCCAAATACAAATGTTAAAGGGGTAA
CTGAATATATGTGACTGGAGTTTGCGTAAAANAAANAANNTNNNANNNNNANNAA
Sequence 7852
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGTTCACCACATTGATGTGGTGATGATTTAT
GTGTGTATGTATTTGTCAGACTTATAAAATTGTACTATGTCAATTACATCTCAGTGAAGC
TGTTTTTAAAAAACAAATATTTGTGGGCTCGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGCTCAGTATGTCAAGAACAGCCTGGGC
AACATGGTGAAATCCATTTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGC
ACCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCCGAGACAAGACGATTGCTTGAGCCTGGAAGGTG
GAGGCTGCAGTGAACCAAGATCACACCACTGTACTCCACCTGGGTGACACAGTGAGACTN
TGCCTCCAAAAATAAAATAAAAAACAAGTATTTTGTGATTTGGAATAAGTAAAGATTTCT
CAANCTTGGGACATAAAAAGGAGACAAACNAATATTTTGTGATTTAGGAAATAAATTAAA
TTTTTTCTCANNCTTGAACAATGAAAAGAAAAAAAATTGGNNGGTCANNATGTTTANCCA
AAAANTTTNAAAACTTTCTTTGCTTNTTAACAAAAAAAAA
Sequence 7853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTATGGGAAATTGTCCCCGCAGAAAGTAA
AGGCTGGCCAGGCCGCCCCCAGCACGTAGAGGGAATGAGTCAGGCTCCGGCTCCACACTG
GCACGTAGTGGGCGGATCGCGCCGGCGCTGAGTAGGAAGGAGCTTCAGCCGCCAGCCCGG
AACGCATCATAGGTTAGCTTTTCAAGACACTTCCTGCATCTCTGACCTGTTGCACCTCTG

TTATCTTGGCACCTCTGTTATCTTANCAGCAAGCACCTGCCTCAACTGACCCTTGAGCCA
TTACCCATAACTCCTGAAAAGTCATCAAGTCTAAAGTGAACCANCTAACTCATTAAGACT
GGAATCATGAGCAACAATGGAGCAGACCTAACCTTTGGTTACATCTCCTGTTTTGTAGCT
ATCCTTTTGT
Sequence 7854
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTCAAAATCCAGCAACTAAATGTTTTGGCCT
GGAAACATCACATGACACTTGGCTATTGGCCAGACTAATCACATAACCCCACCTGAATGC
AGGGAGGCAAGGAACTTCAGTCTTTCGTACGTGCAGGAATCAGAAAAGATCCAGATACTG
GTGAATACTCGTGGGTTTCAATAAAAATACCATTGAATTATTGGGAAGAAACTAGACAAG
CTATAAAACTTTATATGATCACGCCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAT
AGAGACCAGTTTTCTCTGGAAGTTTGTTTAAATGACAGAAGCGTATATGAATTCAAGAAA
ATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTT
ATTGCTCATTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTTAAAATAAAATTGTACATTT
Sequence 7855
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAACCCCAAACACTTAACAGTTGTATCTCTGAT
TCCTGTTTTTGGTAAAATTATCACAGATTTTTAACCCTGCATACAGCCACACACAAAATC
TTTAGTGAATATTGCCATTATTATAAAATATCTATTTACTAAGCCTAAGGTGGAAATAAA
AGTAACTTTTTTTTTCAGATTATTACTAGGGAGATAGTACTATTTTGGTGAAAAGCGTTG
TTTGTGTCCCTGTCCAAGATTTTCATCTTAGTTCTAATACTTATTTGTGGAGTGACTTGG
CATATTGCTAGTTTTCTCGGTCTCAATTTCATCATCTATAACGTGGGTATAATAATACCC
ACCTCGAACACTTTTTGTTAGAACCGAATGAGGTAATGCACGTAAAAGCTTAACATAGTC
CCAAGTATATAGTGAGCATTCAGTACATGGTACCTTATCAAGTTTAATAGCATTATGTCA
TTGGT
Sequence 7856
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCTCGATCAAGCAACATTTCTACCACCTGC
TCGTGGCCACTCCTTGCTCCACAGTGCAGTGGTGTCAGACCATCCTGTTGAACAAAGGAA
ACATCACCAATTAAATTTGACAATAAATTCTATGAGTGCAGTGTACTTCTTCAAGATCCA
GCATGGCACCCAACATGCTGTGGTCAANCGGGCTTCAAACATTTGCTCATTNATTTCATA
AAATAATTCCTTATTTTAGGTNGAAAACTACATTTTTTCATAAGTTTAANTAGCTGCAAA
GTATGTAATTTCCCACAAGTTTGAATATTGA
Sequence 7857
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCANNGAGCCTANATTGTGCCATTGCATT
CCAGCCTGGGTGACAGANCGAGACTCCATCTCAAACAGCAACAACANCAAAAAAACCCTC
TGTNTCTCTTTCTAATGTATATTTCCTGTCATAAGTGCAATCAATATTCAGTTTCTCCAT
GAAATGTTAACATCATCACTCTATTTCTTAAAGAANANTGAGGTGATAGAGCATTTTATT
GCCAAATGGCTCAGAAAAAAAGTTCCTTGTATTGTATTTGTAATTTCTCTGTAAGTATGA
GATTGTTTCAATTTTTTTTT
Sequence 7858
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCAACCGCTGCGTCGTCCCTGGGCCCGAAT
AACTGTCGCCCGCTTCCCTCAGCGTGAGGTAGGAGAAGGGCGCTGGGGCCTAGTGCCTCA
GGGCCCCTGGCAGCCGTGCCCCTGCGGCGTCCTGTGTGGCGCATCCCGCCGAGGACCTCT
TCGCCCGTCTCCTGCCCGCCCCTGTCGGCCCCGGGGCGGTCTGAGGCGGGGCCCCAGATG
GACTCGGCCTGCCCCTGCTTTTCTTCCTCAGGCTCCCGAGTTGTCTACTCAGAAACGCGG
GCGTTGTTTCTACATCGGTGTCCCCAGCTCACAGGCTTTTCTTGCTCCTCTGAACTGGGA
CGGGCGTCGCTGGCCGCTTGGCGATGTCCCAAGTCCCAGTCACGCCTGACGGGGAAACTT
AAAA
Sequence 7859
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGCGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATAGGC
TTTGCTAGGCAGAGAAGTGGAAGAGTACAAGAAATTAACACCACCTGTAAGGTTCGAAGT
GTTATCTCCCTTGGCTAGCAGAGTGTTCCTTTATAAAGAAGCTACTCTTTGATTAATAGA
CTTATTGAATCAGGTGAACTAACATAGTTTTAGTAATTAAAGAATTGCAAAATGTTCCAA
GAAAAAAAAACAGACATTTGTAATTATAACAACTCTAGTAGCATTGCAGGAGTATTTATC
AGTTCTTGTAGTCAGTATGTTGACCTCAGAACCCCTGAATGTTACCCAAATAACTAAATA
CATGGCTTATTTTAGGAAACTTACTGTACT
Sequence 7860
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGGCTGTG

Table 5



GTGAGCTATGATTTCGCCACTGTACTCCAGGCTGGGTGACAGAGCCAGACTCTGCCTCTA
CAACAAACAAACAAACAAAAATTTGATTCCTGTATATGGCACTTTCTATGTAGCTGTGCA
GCTGGTGGAGGAGAATTCCTGGAATTCCTAATAACTCCACTGAAGATGGTCTGGAGTCTT
CCCTCAGAGCTCAGCGCAGAGAAGGTTTGCTCAGCAGAGCAGGTATGCAAGGCAGAAGGC
CTGGCTTTGCAGGCCGACCAATTCGCTTCTGTGACTTTCATGTTGTTTGATTTGGTTTCT
TCATCTAAGCATTGCAGTGTTTAAGAGCAAGGACAGGGGATAGAGCTAGGGTTGGGTCCT
GCCTTAACAACTAGCCACATTTCATTAAATCTANGACATCATGGTTTGCAAGATGAACCA
TTATTTTATGTATNCCCCAAAAAAAAAAATACTGGCCAACTATGACAATGATCTCTTATC
ACTTGGAATTTTATTTTACCTTTATTNAAAAANCTNTTTTGGCCAAACTCGGNGCTCATG
CCTGTAATCCCATCCTGTGGGAAGCCCAGGNGGTANATCACTTGAGTCAGAATTCAANAC
CANCCTNGGCCACATGATGAAACCCGTCTGTTCTAAAATCCAAAATTTAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 7861

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGGGGCNACATATTGGNNATTNATNNGNNAGTNN
CCTGTATCCCAAAGGGATTGNCNGGGTGGNNATCCGTAACTNATTTGGTGGTNAACTCTG
ACATGGTNAAGCTCAGAGGTNAAGCTATTTATAATCATTACTTATCTCACTTAATATGTT
CATATGTTTTGCTGCCAAAATATTAATGCCCAAAATACTACTAGAGTGTTAACATATAAT
ACATATATTTTATTACTTTTACATAATCTGAAAAACTTGGAATTCTAATATATATATGGC
CCCAAAAGCTTCAGAAAAGACACTGTGAAGTGTATTAGGGATCTCACATAAATCTTTTTT
TTTTGTATNATATAAATTCATTACCCTCACTGGGAAAATGAAATCGTANTACTTTATGCT
TGAATCGTTANCTATTTGTAATGCTT

Sequence 7862

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATAGNTAGAGCCCANGAGTNCTATANCTGN
NNGGNCTNTATNANGAGACCCCGTTCTCCAGATTCTNGTTACTACTAAAGAAATANATAA
GCAATAATGTACAATTTTTATTGAATATTTTGACATCACATTCAGTAAGGATATCTCCAA
ATGATCAGTAAAACAGTGAGCTAAAACTAGAGTTTTGAGTGGTGAGCGTGTGTGAAATGC
AGAGACCAAACCTTAGTTCAAGGGCAAGGTGAGCAAATTGAATCTGAAGCTCCCGCGTTA
AAATACTGCACTTGGATGTGGACAAAATGATACACATACATACACAGCTCCCTGCATAAG
CAAATATATATCCTCTAGAGGAAACATACTGCATTTAGGCACCCAGCTATTTTCACCGGT
GGCTATCATGCAAATAGAAGTTTAGGAGCAAA

Sequence 7863

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNANGGNNACGTCGGGNCNTNCGCCNTGNTGGANA
GGNANTNNCGGTNATGGTNCNTGANNNNGNTATNNNAACCCACNTGANTGAGNNACGATT
CATACTAGCNANCTGGTANCTGCNTGCATGCNCTANTGTTGANTATATGNNNTANTTTNT
NNNNNAGATANTNNTGNNNNCNTTATAANNTNNTACTATNNNTNNCCNNNNGGNCAATNA
CTNTANTNTNACCTGGTCCCNCTTNATTACGAGTTNNCCNATNGCCANNNNGTAGCTNAT
ATCNANAANTACTACNTNATCTGNATNGCGCATACTGTANTANNTCTNACGTGCTAAATA
TCATTCACCTAGCAGTGATACACCTTGACCNTTTGAACAAGTAAAACTACCACCTGGNAT
TGNGCATACCANTTTCCACGGGGTTGGGCTGCCGGTCANAGCTTAANAGGACTAGCACCC
TGCAATGCCCCTCTTCACTCTAAAATGTACAC

Sequence 7864

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACGCTGGTGGAANNGCNNGCCNNNGCANGGGA
GGACATACGGNCCGTATGANAAAGTGCCGATGGCCTGATGGCATCGGGTGCAGAGGGTGG
GAAAAACCCAGGATNTTGANTNATNGANACNCGGCNNCCTTTCNNCCCTGGAGANCNCCA
TTCTCANGAGCGCCCCTCNGGNNACGGNTGGAGGTNAANCTGGCCTNCCTAAGNGNNGCA
CCNTTTNNGGANTTNCNNNAAANTGGGCTCTNGAGNNNATGCCANNTAATNCCCNNTNNN
NNCTTTAAATNTCTNCCCTANNNGCNANNCGGTCTACTTATANAANGGGNAAATNTNTAA
TCNNGGNTNTTNATANCTAATANTAAACACGGCAATTGGCCAATCTATCACCCTATNGAA
ANAACTAATGTTAGTATAAGTAACAT

Sequence 7865

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGCTGGGATTTGCTGGAAGAGGCATAGGTCC
AGAAAAGAATGTAAAAAAGGTACTAGAAAGAAAGAATAAGGCCTATAGCCATCAGGCTGC
TAGAACCTTTGGACAAGTCACTATCTAAAAGCAGGTAAAGACCCAGCTTTTTGTCCATCT
GGTCAGGCACCTGGTGGCGTGAGTCTTTCAGAACATACTGGTCAGGCGGTGGCTCACGCC
TGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTGGAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGCGGGCATATGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA

ACCCAGGAG

Sequence 7866

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAAGGAAGCNGAAAAGGAATTTGTGGCTATAGGTCCA
AATTAAATAGCTATAAATGGACCACAGAATTATTTTAGGCCCTTTGGGAAACTCTCAAGA
AGTTCAGTGATCTACTTCATCTGGTCATACATCCAAGGCTGACTCACCGAGAGAATCTCT
TTGCTAGCCCCCCGGAGGAGAATGGTGCAGGCCTTGGGGTCTTTGCAGTCAGTGATGAAA
GTAAAGTATTCATCTCCAATTTTCTTGATTTNCAACAGGCCTGCTCCTGTTCCAACATCA
TCTTCTCTCAGTTCCTCTGGTCGGCTGACTATCCGGGCCCCACAGGCTCTAATGGACGGA
AGAGGTGGGGAGAATCAGATGATTTCAGATACTTGTACCCATTTCCCTANTCTCTAGGGT
CTGTAGCTAGGGATAAGGGCAAAA

Sequence 7867

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGGTGCA
GTAAGCTATCATGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGAGAGACTCCGTCTCAAAAA
AAAATTTCAGAGTTTTGGCCTCTTGAGTCTGATGATGTAAACGAGATCACTTCTTAGCTT
CATTTGATTGTCCTAGACCCCTAACAGTTGCCTTCTCTTCCTTTTTTTCTTCTGCAGTGG
ATAGGTCATTTACATCTTTTCTTGTTATTTGGCTAGGTTCTGAAGCCAGACACAAGATGA
AAAAGCTAACTCCAAAACAGAAATTTTCTGAAGATTT

Sequence 7868

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCTGGNNCNGTGNNAAATATGGAATATNNTAT
ATGTNATACCNTGTCATATNTACTTGCAATATNANACCTTGCNTTNANTATACANNGCAN
NTNACTCTTTNCANACCTGCATTNNNCAGNNANCAATANAAAGATTGNNTGANAAACATN
TATNACAANNNNAAAAAAGNCNNCCCCCCCCGGGGGNNAACCNCAATAACCNCNTCAACC
CCTGTTTTCTGNCCCCCNTCAANGGGCTTAGGTATCANNGGGGTTGGGAAATGAAAAGTA
GGAGAAAAGTGAGATTTTACTAAAGACCTGTTTTACTTTACCTCACTAACAATGGGGGGA
GAAAGGAGTNCAAATAGGATCTTTGACCAGCACTGTTTATGGCTGCTATGGTTTCAGAAN
AATGTTTATACCATTATTTCTACCCGAGAATTAAAACTTCANATTGNTCAACATGAGAGA
AAGGCTCANCNACCGTGAAATAACGCAAATGGCTTCCTCTTTCCTTTTTNGGCCATCTCA
NCTTTATTTGGNGTAATTCATTTTGAGGGAAAAAAACNACTNCCCTGGTNTTTTANTTCA
AGNGCNNTTAAAAGNCTCCAAATGGGNAAAAAAAACCNNNGAAANCATTNANATGCCTGG
GNNAAAAGCNANAAGGAAAACNCCNATGGAGCCTTNANTNCCCTCCCAACCTTNCCNTTT
TTT

Sequence 7869

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNTCGCTCTNGNNGAGTCTNTTCAAACCNGC
ACGGNCTGATNCGGAAATATGGCCTCAATATNTNCCGCCANNGTTNCCNNNACNTCTCNA
ANGATATNGGTNACATNNNTTNGGACTANATGCTNTTCCTTNCAAGGANTNTCACGGGGC
ATCTACTCAGTGAAGAACCATGATCCNCTTTNTATATAAAGATAAACGTACATGGCATAA
AAAGCCACAATGGGACCTGNTCCCCCCTGTGGGGGNCATNNTACTATCNCTGTGTGGGTA
TGTACTCTCCCCCCCCTATGGGCGTTTCATTAAAGAGAAGAGAAACNTTNGACAAAATCA
ATATTTTAGAAATACCAAATTAGTATTTTTCAAAACTTATGAATATCGATCCCCATGTTT
AAAAAACTCAGAACCTCAAGCNAGAGAAACACAAGCAAAACCACAAGCAGGCAAATCCTA
G

Sequence 7870

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAGAGCCACTTCAAGTGGTCTCCGCCTTAT
CTGGAGTGCGAGAACGGGAGTTACAAGCCCGGGTGGCTGGTTACTCTTTCCTCTGCCATC
TACGGGTTGCAGCCTAACCTGGTCCCGGAATTCAGGGGTGTCATGAAAGTTGACATAAAT
CTTCAGAAAGTGGACATTGACCAATGCTCAAGTGATGGCTGGTTTTCAGGAACTCATAAA
TGCCACCTCAACAATTCAGAGATAAGAAACCTGACAATGAGAATCCACAGAAGTGACACT
GCAGCGGGATAATTAAGGAACCAGAGAGACCGAGGGGTTGAGGAGGAATTATTTAATTAT
TTAGGTGCACAGACCGAGTCCAATGAACATCCAAAGGA

Sequence 7871

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATCGCCTGAACCTGGAAGGCANAGGTTGCA
NTGGACCGAGATCGCACCACTGCACTCCAACCTGGGTGAAGCTTTATCTTCTTCAAAGCC
TTTCCTAATCATGTCAATGCAATCTGATCTTCTAAATNTCTGATGATATCTNTTTTTAAT
AACTATTATTTATTTCCATGAAGTATAAATATCATGANCAGCCATNATTTTAAGGGTACA
CGCAAATTTTGCATAAGACAAATGTACTGTTTGACTGTCAGTTCTAAGAATCAGGTCTGA
GTTGCAATCATCCATTTGCTCAACATAGTTTTTAGACACTATGCAAAGGAGGAAAAAAGGA
GAATGATACTCATACTTTAAAAGGAGAAGAAAGGAGGAATGCAAAAGGAGGAAAAAAGGA

Table 5



AGAAAAAGGAANGGAGGAGGAGAAAGAAAGGAAGAATGAAGATTAGCCCTACTGGAAAGG
TTAAAGAAAGAAGAAAGAGGGAGAAAGGAGGGGAANAAAGGGGAAGGAGGANGAAACANT
ANTANTGATAGTGGTANTGTTGCTGATNACCNATTATTTTGCNCTGCCAAATGTAAAAAA
TTATCAAGGGTTCTTTTTTGAAAAAAATTTTCCCAATTCTGCNTGAAAAANCAAGTTTTT
AAACTTTTT

Sequence 7872

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNNAGAAAAGGTNNTNGTNNANGGNTNTNTTNANN
TNCTNANNCTCNNAATNCTNGGCNNTTNCNTTCNNNTCANTANATCTTAATACCTCAGAG
TGNANGGCCTCTTATAAAACNNTCAAATATNTNTTAGAGTATGGACAACTATTATATNTC
CTCAAANAAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAGTCNCCNNCCCCCCCCNGGGNGGNNCCCCCAT
CNCCCTNNAAGNGACNCCNCCCCCCCCCCCNNTTNNGACCTTTTTATNNATGACNCANGG
AGAATTGCGTCATTTAAAGCCTANTTAACGCATTTACTAAACCGCANACCGAAAATGGAA
AGATTAATTTGGGAGTGGTANGGATGAAACAATTTTGGANAANATAGAANTTTGAAGTGG
GAAAAACTGGGAAGACNGAAANTNCNGGGAAGGCGAANAA

Sequence 7873

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAGACCATTGCCAAGTCCCANACTGGCAACA
GGGTGGGTGGTGCATCTGTGGGACAGATCCAAAAAGCACTGCAAAGACTTTGAAAACTTA
ACTGACATTGGAGTTCTGGCTGGGGAACANTGCAAGGATGTCCTCTCTGGCAATTTCTAT
TGGTATTGAAGTTCTCGCCAGTNAAATAAACCAAAGGAAAAAAACATTAAAAAAAAAAAA
AANGGGNCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCCNNNNGNCNNANTTNGANATTANTTTNNCCNCC
CNNNTNGNCCCCNTTTTAAAAAGATNNATATTACTGCCCANGTGGATGCCGAAANAAAAA
GAANATGTGAAATCTTNTGCTGANNGGGGTGTCTNTNTNAANGGCCANGATTGTNNAATN
TTGANAAANAGATGGANANNATGAAAAACTTAATTCNTTTTGNTCANATNANCATTGAAG
GACTTTGAATGAANCTTTTCCA

Sequence 7874

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGTGGCGGGGCAGTCTGGATCGGCCGGATT
GAGGCAGGGGCGGTCCATGTAACCATGACCAACCTCAGCCTTATTCAGCATTTCCTCCCA
GCTGTCCACTTGATAGTTTATTTTCTTTAACTCTTCCAGGAATTCCAAAGGGTCGAAGTT
TGTCCACCGCAAAGGAGGTTTACCTCTGCAAAAGAAATTAGGAGACGAGACCATGAAAAG
AGCCTTCTAAACGCATCGTAAAGTAACACGGCTGCGCCCACTGCATCCACCTTGTAGGAG
GTTCCTGGCAATGCTGCAATTCTGGGACTCTGGCATCAAAACAAATGCTCCTTTCCAGCA
TATCTGCATAAAAACTTAGGTCAGGAAAATAATTCATGACTGAAGATGCTAAGCAGAGAG
AGGACTCATAAGTTAATGAGGGCACTGAATAATCTTTAATTGCTGATATTGTATATTTAA
TATCTACATACAAAATTAGCCAAAAAGACAGATCCAAAATTCAATTTTTTTTTTTTTAAA

Sequence 7875

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGGAATCATTTAGGTAGGAGACTGTGCCAAGCAG
TATTGGGAATGAAGAGAAATCGGAAGAAGTATTGACAAGGACAAATCAAATATCTGACTG
GATATGGAATTGAAAGAGGAAATCAATGATAACAAGGTTCGAGGATCAGTTATGCTGCAG
GTCTACCTTGTCTTCAGTATTTTATTGAAGTCATTCCTATAACATCTGTGCTAGTGCTTG
CTTCAGTAGCACATATACTAAAATTGGAATGATACAGAGAAGATCAGCAAATAAAAATTT
AAGTACAAATTTAAAAAAA

Sequence 7876

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNNATTTGNCGAGNNCCTT
TNACTNNNNTTAACCTTTNCTTATGAGTATGCCTGANTGGGTGCTGGTTGCTGNGNCTTG
ANTGTAAATAAACTCCTATCATGCNTTTTAANANAAGANAAAAAAAAAAAAAAAAATATAA
ATTATANGNANATNACCAAGAGGCATNCCGACCTGGAGCCATTGTGTCTCCATGGAGGCT
GAAGAGTGNGACNCCTCACTGCGGCTGCCTGGAATCCAGCTGGAGGAAGCAGGAGAGTAC
CGATGTGAGGTGGTGGTCACCCCTCTGAAGGCACAGGGAACAGTCCAGCTTGAAGTTGTG
GCTTCCCCAGCCAGCAGATTGTTGCTGGATCAAGTGGGCATGAAAGANAATTGCGTGAAC
CCGGGAAGCAGAAGTTGCANAAAGCCAAGATT

Sequence 7877

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGATAATACATATCAATGTGACAACTTCATG
CTCTCGTTTTATTAATATAATGCTAAAATTATAGCTAACATTTATTTTCTTTCTCAGTAC
GTTATATAGATATATTTATTCTTTATTTTCACAAAGTAGATATATTCTTTCTCATTTTAA
GGAAGATGACTTGGAGATATGACAACCGGCACAAGAACAGAGACAGTAAGTGATTGACCT
AGGATTTGAACCAAGAACTGAAACAAGAGCCACAGCTTTTAACTATTACACAAGAGCTAT
AGAAGCAAAAACAAAAGAGACATTAACCTGCGCTTAGTGTGGCTCCAGGTTTTACAGGTG

Table 5



GCAACAAAATATGATGATTCAACACGCTTAGGAGTGGCATATATAATAATCAAGGTCTGT
ATTTGACATCACACCTTCTGCTACTACTACAAACTCTCATTTAGTAA
Sequence 7878
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGAAAAGTACCAAGTATTGGGCCAGGCCT
ACAGTAGCTCCTCAAAAATGCCAGGTCCTTCTGCCTTCCAGTCACCACGACCTTTTATAC
TTTTGTTCTTTTGCAGTTCCCAGTCCTTAAGGTCAGTGGTGGAGCCGAATTTGCTTTGTA
CTCTATGACTTTCTTGGAAAGGGCCCTTTATTGATTCCCTTATGAATAGGTNTCTGGCCT
TTCTGCAATGCTGGGGAATAGTTGGGCATAATTTACATGTAAATAATGCCAGGAAAAAAC
AAAACAAAAAGGCCCCAAAGAATCCTAGAAAGACAGAGCTGGGCAAACTCTGAGGGTTCC
TTTAATGCCAGGACAAAATTTAACTGGCTTGTAATGAA
Sequence 7879
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGTTATAAAATAAGAATTATTTGCAGTTGACACA
ACTTTCTCTTTGAAAAAATTCAAGATAACTGAAAAATCTAATCTAAATTAAAGGTGCATT
CACAGATGTAACTGTACAAAAGAGCACTGGCTTTCTTATATGCCAGCCATAACCAGTCAG
AATAAGCCTAACAATAAAAGTTCAGGACCTTGGTGAAGAAATGCATAAAGCCTCAATATA
AAAGAAAATGAACAAACAAAATGCTTGCCATGCCTTTGGATGGTAAGGCTCAATGGTGTG
AATATGGCAATTCTGTACAAATTCATCTACGGAATTAACACACACCGTAAGAATTTCTTT
TTCTAGAACTTGACAAAGTTATTTCTGAAGTTCATTTGGAGGAATAAACATGCCCAACTT
GCCAAGAAAATTTTGCGGAAGAACAAA
Sequence 7880
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACATCTCTTTGCTCCTTCAGTCCTAGCTTGAGA
CTGAGTCTCAACCTGATACAGGTTCTAAGATTGGGGCAGGCAAAGGAGGTAAGAGATGTC
CCGCATTGTCTAATGTAGTTAATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7881
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGGGACGGGCGCCTGTAANNCCANNTTNTC
ANGAGGCTGAGGTAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
TAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGGCTCCATCTCAAAAAAAACAAAA
CAAAACAAAAAAAAAAACAGTCTTCTGGCTACTCATTAGGGAACTCTGAGCCAATTACTTA
ACCTCTCTAAGCCTCATTCACAAAATATTCAAACATACCTCGGTATAAAAATGAATGATC
CCCTATCCCACGATGTATACAATTAAGATCTGTCCATCAAAAAAAATAATACACTCTGGG
CCACCCATGCANTGGGCTCAAACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGTCGAGGTGAGAGGA
CTGCTTTGANTCCAGGAGTTTCGAAGACCCAGTCTGGGGCAACATAAGGAAAATGCTTGN
CTNTACAAAAAAAATTTAAAAAATTTCCCTNGGTGTGGTTGGCACCGCACCTNTANGTCC
CAACCAAACTTTGGGAAACTTAAGGCNNGGAAGGAATCACCCAACCCCCAAGAAGGGNGG
AANGTTTCAATNGGGCCTTTNACCCATTTTTCAGGNGGNNACTTTNAACCTNGGGGCCGA
CNNNGAACCGAAAAAAATTACCCCCNTTTAAAAAAATTNAACCTTTCCC
Sequence 7882
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGTGGCGGGGCAGTCTGGATCGGCCGGATT
GAGGCAGGGGCGGTCCATGTAACCATGACCAACCTCAGCCTTATTCAGCATTTCCTCCCA
GCTGTCCACTTGATAGTTTATTTTCTTTAACTCTTCCAGGAATTCCAAAGGGTCGAAGTT
TGTCCACCGCAAAGGAGGTTTACCTCTGCAAAAGAAATTAGGAGACGAGACCATGAAAAG
AGCCTTCTAAACGCATCGTAAAGTAACACGGCTGCGCCCACTGCATCCACCTTGTAGGAG
GTTCCTGGCAATGCTGCAATTCTGGGACTCTGGCATCAAAACAAATGCTCCTTTCCAGCA
TATCTGCATAAAAACTTAGGTCAGGAAAATAATTCATGACTGAAGATGCTAAGCAGAGAG
AGGACTCATAAGTTAATGAGGGCACTGAATAATCTTTAATTGCTTGATATTGNATATTTA
ATATCTACATACAAAATTAGCCAAAAAGACAGATCCAAAATTCAATTTTTTTTTTTTTNA
A
Sequence 7883
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTANGGCGAGGNNAGCNAGGCTTGCTACANGTCA
TNANAANGCTATTNTTGGGAGTNGAGTNTGAANTNCTTNAAATGTNAAATGCATGNNAAC
NNNATTTTTACCGTGTNNNGNAANAANATNTAGATGTTNNTGTNTTNCTTNATTCNNCAC
AATNAANNGCATNTAACTGTGAANTGTNTATGGAANTNCNNTATCNACCNNATNCATATA
TTTACCTGCTTTGATGCATTCTCTGTATCCCAAATAAACAGAGGATGCTGAAAACCACNC
AAACGAGTTATATTATTTACATACATAGNGAAGTATCAATATATTATTCTGAATCTTGCT
TGAGTTTGACCAGTACTACTGGAGTCAGCAACTTTTTTAATATAAGAGAAGGTNGTAAAT
ATTTTAGGCATTGTGGACCATATGGGCTCAGTTGCAACTACTTAAACTGTGCTACAGGAG
CACAAAAACAGCCATAGATAAATTATAAACAATGGGCATGACTGGGTTCCTATTAAACTT

CATTTACNAAACTAGGCNNCANACCANATTTGGCCCCAGGCTTTANTTTGCCAACCTCTG
CATGGTGCATGCNTATCTTTTATTTGGCTTGACNAATAAAAGGCNC
Sequence 7884
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTAGTGTCGACTTCAATAATTGGAAAGACT
GGGAAGATGATTCAGATGAAGACATGTCTAATTTTGATCGTTTCTCTGAGGTAAGTTCCT
TTAAATGGACCTCTCCCCATTCGAAGCACACGGTACCTGTCTATGTAGTCAATTTAATAT
GGTTTTGGGCACCTAATGGTATTCATGATGCATGTTATTTTATTTTTAAGACCATTTTGC
AGTCATAGTAAATAGATGTTAACAATGGCAATTTTAATCCTGAAGTTGAACCATTTTAAT
GATTTTAAAAGGAATTAGTGTTAGCTACAAAAGTTACAAAAGTTAATGCATTAAGACAAA
CTAACACAGCTAGTTTGCTAATTTCATCATTGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAT
GATTGCAGTAGTTGACTTGGA
Sequence 7885
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTAACGAGAATGCATCTCTACAAAAATAAA
AATAAAAAAGTTAGCTGGACGTGGTGGTGCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCAGGAGGCTTGCTTAAGCCCAAGAGATTGAGGCTGCAGTAACCTGGGATTGTGCCA
CTTAACTCCAGCCTGGGCAACACAGTGAGATCCTGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACGGNNNCCCCCCCCGGGGGGGNNCCCNANNCNCCCCTNNAGGGGNTNTTNNNAN
CCCNCCNTANGNGCNNNTTTTTAANATCANGACATCCCGATGGTGCANCCGCTATTAAAG
GTTCGTTTGTTCAACNATTAAAGNCCTACNTGATCTGAGTTCANACCGGAGTAATCCANG
TCGGNTTNTATCTACTTNAAATTCCTCCTGTCNAANGGACAANANAAATANGCCTCTTNA
CAAANCGCCTTCCCCCGTAAATGATATCATCTNAACTTANTNTTATACCCCCCCCCCC
Sequence 7886
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGCAGTAAGCCAAGACCTCACCACTGCACT
CCAACCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAGAAACAAAAATAAGAAAAGAAAAGAGA
TATGGAAGAGTTGCCTGTTTTCTACAGTACATACTAGAGGAAATAACTAAAACGTTGGTT
AAATATTTTTTGAACTTAAAAAAAAAACCTGCAGTACATGCAAGAGGTGGCAAGATACTA
AGGAATGCTCANATCAAAAGCTAAGTCATAGCAGGAACCCAGAACAAGTAAGCAAGGGCT
CCAAAGACAGCTTTCATTTCCAATGCATTTGCTCAACCCCAGTGAATTTGACCTTTTCTC
TGCGTGAANAAATGCAAGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCANAACTTTGGG
AGGCCAAGGTGGGTGGATCATGAGTTTAGGAATTCAGGA
Sequence 7887
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGNGNAGGGNGANNTTCATGGGAANNACCTG
GNNNTNATNTACAANTNANNCGNNGNATAAGNACCNACCNNCCACATGTATACATCNATN
ANTANCNTGANCAATGTGCNCATNNTCCNNANAGCTNCTANNATGCTTAAAGATGTTTTT
ATTTAGTTTTTAAACTANTGANCTCATTNGNNNNAAAATGATTTTTTNCATTCTGTNCCA
GTCTCANGNCNAACATTGNNNGTCCTAGAGTCTGGAATCAGCCACTTATGCCAATAACCC
TGATTACTTTTGGNCAGAAATGATATTTAGAGATCAGAATATGATGCCAGTAGTACAAGG
GATGCCGTTGCTTTANTTCAGTGGACATTAGTAGAAAAATATTATTTCACTGAATCTAAN
ATGTGGTCAATTATAGTTATATGTGTTACTAGGAAAGAAAAAAACAGTGCCAATTAATTT
Sequence 7888
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTNNGAGGGCCNNGCCTGNNGNTCANGNTCNNN
GNNAGGCTNNNGNANNAGNATGNCNTNGACNNNTGATATGNAGGNGNTAGGNATCCAAGN
TCACNCTNNTGAGCTTAACACTANACTTGTCNCTACTACTCCNTCTCAAGATTAACACNC
GCATGNNGGCGCACNGTCTGTCATACCGANNTNTCTTGATGCTTNANNANGATGNTCCTN
AACTGCCCAGGTTNANNCCGTAAATAACNTAAATGCTNNNTTGGNNACTGNATGAACCTN
TGTTTCTTANCAAAAGAAAACAANATAGAAATGAAGAACTACTGATACACACATGACTCA
CATGCATGATGTTAAACACAAGATGTCAGACACAAAGACTATATATTATATGAGTCCATT
TAGATGTCATTCAACAAGACAAG
Sequence 7889
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGATCCCACTACCGATCAGCAC
GGGAGTTTTGACCTGCTCCGTTTCCGACCTGGGCCGGTTCACCCCTCCTTAGGCAACCTG
GTGGTCCCCAAAATACCATTAAGACATTTAAAAATGTCAGTTGTCCCTTACACTGCCTTT
CTAGTAACAAAAGGGAAACCTAACAGAGTTTGGGAGAGTGGGGCAGGAGACAGTAGACTG
TCTGATTTAAAGAAAATTAATCTAGTAAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACAC
CTATAATCCCAGCACTTTCAGAGGCCAAGGCAAGAGGATTACTTGAGTACAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGGTAACATAGAGAGACCCCTGTTTCTACAAAAAATAAAAAATTAGCCAGG
TG

Sequence 7890
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCANGAGTTCGAGACCTGC
CTGGGCAATATAGCGAGACCCCCTTCTNCACAAAAAGGAAAAACACAACAAAACAAAAAA
ACAAANGACAAAGACCAGTTTGGATAGGATAACAAAAATTCTAGTTGGNAATTGAGAAAT
TCTAATACGTTTAGAAAGATATGAATACCACTTTTAATATTTCTCTACCTTTATTCCAAG
ATAAATCATTTGGGTTTCAATGGGTAAGGTTATTCATAGGTCACCTATCATCATAGCCCT
ACCCATGAGTGGGATATANGCAAGAATACTATTAGGTTGGTGCAAGAATTATTGCTGTTT
TTGTATCACAGTTACTTTTGCACCATCCTAATAGTATGCACAAAGTAGTTCTCT
Sequence 7891
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGTGATACATAAAATTCAAACATGTAGTA
CAAAATTGATTTTTATCATTTTTTCTTAACCATAAAGGTATCTTTTAGAAATTAGTATTT
CTTGTAGAAAAAGCACCTCAAGGTCAGCAATTCCTTAAGTTTAACAATTTTTGTTACGTT
TAGGTAAAACCTGGCCGGGCACAGTCGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
AAGGCGGGCAAATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACAAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCGTGCCTATAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGGGGCAGGAGAATTGCTTGAACCC
Sequence 7892
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCTTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTC
TGGTTTCGGGGGTCTTAGCTTTGGCTCTCCTTGCAAAGTTATTTCTAGTTAATTCATTAT
GCAGAAGGTATAGGGGTTAGTCCTTACCTCCGAGGGTTATTATGATGGTTAAGCAAGTTC
ATACTTCTAAAATGTTTAGCATGCTTTCCAGCACTAATAAGCACAATATGTTTGTTTAGA
AAAGTAAAATAAATAGTCTTAATTTGTAAAAATGAGGAAAACTGTGTACCTCATAGAGTT
GTTGCAACCATTAAATAAGGTAATAATTACAAACTACTTATGTAGTATTGTTACCTGATA
ATAGGAAGTGTACCAAAGTATTACTTATAAAAAAGTAATGAGAATATAACTCCAGAAATA
TATTTTTAAAATTGAAAATTATTTTTAAATTTT
Sequence 7893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCTAGTTCAACCTAGTTTGAATAATATCAA
TTTAGTTTCAATAATATACAAACGCTCTGCTCCTATATGTCTCTCCCTCCCACTTCATTA
TGGCATGAGCCACCGCATCCAACCTTATGATGCATAATTTTAGAGATTGCTTTTTTAGAC
AAATATTGAACTCATGTATTAAACAGTTTAATGAAAACTCAGACTCTATCTGAATATGAT
CTCTTTTACTTTTATTCTTAAGTTATACCGTGTTTATTATAAAAATATTCAAATTAGTAG
GGAATTTTTAAAAATGTAAAATTATCTTGGTTCATCCTAAATCCCATTTTTTCAGTAGTA
ACTACTGTGAACACTTTTTNGGGAGGGGGGGAGGG
Sequence 7894
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGNCATNGATATGAGATATNANTACTTTNNC
CACTGNCTTACCATTNTAATGNNNNACTGACANACNNGTNTGGNTGGATCANTGGCCCCA
TATNACNAAACAAGCTNTATGAACTTNATNNAGNTGGNNAAAAAGCANTNNANCACACGA
CNTATNCAAAAGTCAGNAACCANGNCCGGCNCGGGCCTNTAAANCATGNGTNATGGGAAC
CNNGATAGACAATGCNAGTNGAGGTCCTGTGGTCNCTGAAGAATNTGAATGAAATCACTA
AACAGATACTGNATAGNGGATGGATTAGTTTGTGGTNCCTGGGATCTTCTGTGTATTCTG
TTGAAGCTCAATAATCACATTACTGCGGACCTCCAAAATTTTACAAAGGACTGCACACTT
CCTCANGTCCTGGGTCCTACGCCATCATC
Sequence 7895
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTCCTTTCNTTGNNGATNTTCNCATNNAGGTG
NNCAGGAANNGACGGAAAGGANGGNNGATNTNTNTGGTAACATATATTNATTCTAAATTC
CAAACTAATGGAACCAACCTTTCCATAGATACTTCCAAAATAGGTTTCAATCAAATGTTT
TTAAGCTAATTAAGAGATGATCCATAAAGAAACCCAGACCAAGAAATAACTTTAGAGCAG
GTTCTTATTTCTTCACTTTCGTATTTTTCTTTTCTATTCCTTTCTTTTGTGGGGGAAGAT
GGGGGATAAAAAAAAGTGAAAGGTTAAATTAGGCAAGCTAATAGTATTTTTGGGAAAAGGA
AAGGGGGAGGCAAAATTCCCTGCAAGAGAGGCACAGCCATAAAGTAGTTCCATAAATGTG
CCATTTCTACAATGTACTTTCAAAT
Sequence 7896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATCTATAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTT
GAACCCAGGACATGGAGGTTACAGTGAGCTGAGAGCACGCCACTGCACTCCANTCTGGGT
GACAGAGCAGGAAAAAAAAAAAAANTTNTNTNTTNNTNTNTNTNTNTTTNTNTAAAAA
AAANANNNNAGGGTTNNCCNTGAAANGGGNAAATGCTGGGNTNTNTNNTTTACTNTATNA
AAAAANATGNCAANCNGGCNNNAANAANANAAANNNAAAAANTGTGTCCNNNCCCCCCCG

Table 5



ANGGGGANGANNCTNNNCCCCCTNAAAGGATTTAAAGGACNCCCCCNNCNTGNNTNTAAC
AAANATNATGGNGCCTTGAGGAATACANAATATTTCAATCAACTAAAAGACAATANTAAC
ATAATTCT

Sequence 7897

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCATTGAAACAGAGACAAGCTGCCCGATGAAGCAA
CACCATCCAGTGCAGCTGGACTGTGGACACCTGTGTCCTTAGGTTTTCATACATTGTGAG
AGCTTCGTTTACAAAGTGCATGGGATAAGAGGAGGGGCACCCCAAAAGAAGGAAAGCAGG
AAAAGGCAGGGACCCCAGAGGCTCAGTCTCTGCAGAGGGTATTACTGCCTCACAGATGTT
GGCCAAAGAAAGTTACTCACAGAAGTGGAAGGTGATGGGATGGGCTTTGGGGATGGAGGA
GAAGCTGGATGGGAGGGGCTTATGCCCATGTTCATTGAGTCAACGCTGTGGTGCTGTAGG
TACCACGCTGAGCACCAGGAACTCAGTGGAGAAAAAGA

Sequence 7898

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTATAACGCAGACCTCAGATAACCTAAGAGC
TGCAGAAACAATTTTAAAATCTTATTATAACCAGTATCATTCACCAGGTAATTAAGAGAA
TTTAATTTTCACATAAGCCTCAAAGCAACACTAAGAAGAAAATGAAACATCTTTAACATG
TAAGAATTTTTTTTATTCTTTTGGCTTTTTTTTTCAAAATTAACACAAAGCTAATAAGCT
GAATACACAATGCAAAGCATCCTAAATCTTGGGCAATAACAAAATCTAAGATCCTAAGAT
CATGATATTTAAGGTAGGAAAAAAGTAATCAGACTAGACTGGGCGCGGTGGCTCACGCCT
GTAATCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGATGGGTGGATCACCTGACGTCGGGAGTTT
GAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCA

Sequence 7899

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTA

Sequence 7900

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTGGGATTCTTAGACCTAGCCATGCAACTC
TAATTCGGTGTGCCTTGTTTTTCTTTCTCCCTTAAGTTGATTGGCTGCATAATCGGGCGT
CAAGGCGCCAAAATCAATGAGATCCGTCAGATGTCTGGGGCGCAGATCAAAATTGCGAAC
CCAGTGGAAGGATCTACTGATAGGCAGGTTACCATCACTGGATCTGCTGCCAGCATTAGC
CTGGCTCAATATCTAATCAATGTCAGGTAAGATTGCTCTACCTTTTGTCTTATTTATGCC
AACACAGTAATGTGTGTGTTGGGGAGAGCTGCAGTGTGAGAAAAATGGGTGTTTCCAGAA
TAAATGGTAATTGCTGCCTCCAGAAACTGCCTTGCTGTCCTATTACTCCAATGTCCTTAT
TACAATTAAGGGTGCTTTGGACTCCAAATCAAATCAGNGAAAGAAAATATTAGTCTATAT
TGCTATGGTAGAACAANAGAGACCCCCATTTGATTTTTGTGAGTGCTCTAGCCANAAGAC
TCTTACTGAAAGACAAAGGACCCACTCTTCCCTCTTACCAAAACCATCAAGTTAAATGCN
GGCAATCTGTGCTTNCCCCCCCCCCACCAAACCCC

Sequence 7901

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCTTTTGAGATCAATTTAGTAAATTAACTA
ATTTCATAAATTGCAGACCAAAAATAATTTGGAATACTAGGGCAAAAATCTTTTCAGTTG
TTAACTCTTTTAAAAATCTGAATTAAAAGTCATATTAATTTATTGAGTAGTGCTTATTTC
ACTTCCTACTTTTTTATATAGAGAAATATAATTTGCGATCACTGATTTATAACATTCTTT
TCTCAGACAGGAGACAATTTATCCAGCATGTTGCTAGAAAATCTAACTGATAATGAAAGT
GAAAATACTAATCTTAAGAAGAAGGTATTTGAAAAGGAGGCCCATATCCAAGAACTTTCT
TGTTTGTTTCAGAGTGAAAAGGTAAGCAAAATTTGAGCTTTTGAGCTTAATTCATTATAT
TAATATTGACTCCCTTTTTTTTCCCATCCTGGCCCCAACTCCT

Sequence 7902

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGTGTGTATATATATATGTATATATATGAGAG
AATAAGCATGCNTAATTACCTTTATNACTGAATACTTTCTGACAGTGCAGGAGTTTTTCA
AAGAGGAGAAATTGNGCTTAGTCCAGCCAAGCTGTCATACTTAAAAGAGGTTTATAATGA
AATCTGTTGCATNTAATTGTCCTTTAAAGTANACATGATTTANTGGAATCCAAAACTGGA
AAAGTTAAGATGATGCTTTGGGCACACATAAAAACTTGGTTAAAATTTCATTTTAAACTA
GTATACTGAAGTGGTAAGTGATGAATGATTTCATGACTTGTTAATGGACATTCTTGGTAC

TAAGTTTTTCCTAGAAATGATTCTAAATATGTAAATGCTATTGGGGTAACACTTTAATAC
CCCATTTCAACAAGGAGTACC
Sequence 7903
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGNNTNAANNCAANGCAATNACNATNANAANCTG
GCCNNATTTTTTTAAAAGGATACANCTTNTNATTATAAAGCCACNATCACTAATCANACG
ATCCATGAATAGTTATGCTGACTTTTTAAAAACTGAGCAAAATTGTCAAGGGAGGTTAGC
ACCAAGCCTACCAGCATTCAGACACATTAAAATTCTTAAATGAGACAAGATTATAATCTT
TAAATAAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATATATATAGAGAGAGAGA
GAGA
Sequence 7904
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNTGNNNATNACGNNGTCANGTTNGCGNTNGN
NATCAANANNNNANNGNACTACTACGGNATCNTNNNCNGTCCCNANNNCTAACTTTTNCA
TTTGATNANTNAAAANATTATACGCAAAGGNNCTAGGTNTGNTCCTAAATCCTCCCTATC
AAAAATTAANCTCTNATGGCNCATATACCNAATNCCCGCGAACGAACCTCNTNATTATGG
CCTNAACCTCGACTAANAAATGCCTGCCTTTTTTTCCTCCCTGCTTTCTTCTACAAGCCA
CACAACATTGCTTATAAAAGGTACTTTTATTACTATTTTTAGAATATATACACCCCATAT
GTAAATTACCCTCACTTTTAAAGTAATAATAGTTCCTTCACGGNAAAAAAAA
Sequence 7905
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTACTGTGAGTGACAGCAACAGAGACCAAGG
AGTAGAAAGAGGGAAGTTTGAGGGGCACAATGGGGCAACTGAGGGGCAAGGAGATGGGAG
ACTGAATAAGTATATAGATAATTTGAACAGTATGATTAACATACTCTATTTAATGGTCAT
ATATGGAATGTTGCACCCAGTATCTGAAAAATATAGAATCATTTCAAAAGACATACAGCT
ACCAGAATGGCTAAAATTGAAAAGAATAACAGCATCAAGTCTTGGTTATATCTACAGCAG
CTGTAACTCTCCTACATTGCTGGGGGTAGGGGGTAAAATGCTACAACCATTTTGGAAAAC
AGCTTGGCAGATTCTTAGAAAGACAGGCATACATCCACATGACGGCTAGCAATTCTACTC
ATAGGTA
Sequence 7906
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCTGC
CTGGGCAATATAGCGAGACCCCGTTCTCCANAAAAAGGAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAANNNGNGNCCCCCCNNGGGGGNNCCCCNANTCNCCCNNNAANGNGGG
ANTTTANCCCCCCCNNNTNGNCNNNGNTTNANAAANANGANGNACCGGTAGGNGTACTGA
NCTACANANANCGAGNNNACNNTCTTCTNGTGAAAAAAGATGCAATCTGGGCTGGTGCTG
CTCCTGGGTACCAGNAGNTCTTTCTCCCCGCGCCGTAGNTGGAAGTNCACTCCACTCANG
AGGCTGAGGCANGANAACTGCCTGAACCC
Sequence 7907
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATAAAAGCACTGAATGAAATGATACAAAAAACATTTTAT
CACTTCAAGTGGTAAAAGCTTTTCTAACTAAGAGTTTTTAAGATTTCTGGACTTCATATT
GACATATTTAACTATATAATAATCAGAAACTCTATATGCAAAAAAAAAATCAAAAAGTAA
ATTAAACACTTANAAAAATCATTTGCAACCCATATCACTACATAAGCNCAAATAGCTTCC
TGAAAAAAAATTTTTAAAAN
Sequence 7908
GAACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGG
GGCNGGGCTNTGTGGANTGATNGTGCGCATNGGCGANAAATATGTNGACNTGTCNAGTCN
ACACCNNTATTCAAAAGCTGGGCAGCGGCTATGCGGGAGATTGGTCTAACAANTGTCGGT
TTTCTGCCATACACTGAAAATACTTAAACTTGNAGGNACTACTAAACATCTTCCTGAACA
CGAGGACATTTTTAAAGACCAAATTCTTTGGAACTACCANACATGGAATCTAAAATAACT
GTTCAGTATGTTAAAATCTCTAGTNGAAAAGGCAGGCAACTTGTATGGTCAGGTAGGATA
TTTCAGCAGAGAGATAGACACTGTANGAAAATAA
Sequence 7909
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGNGNGGANAGGACGGTNNGNAAGAGAAAAAAATNTT
TTTTTNTTTNANCCCGTAATACNTANACTTTGGAGGTANGACCCCTGGTTTAAATCTAAN
TCTAGTTTTGAGGAAGTCACTTAACCTTTATTGAAAAGACTCTGGATTTAATAAAGCTGT
GTTAACTGGTACTCGATAGNTACCCAAAGTTCAGTCTANGATGGGCACAAAACCACCTCT
CAGGGAATAAACCCTAANGACATNCACCTTCTAGGGAGGACTTNCAATTTATTTNAAATT
TTTNGAAACCTGNTTTTTGGNCCTCTNCCTTGGGCCNATTAAAANACNTTTGGAACAAGT
CCAATTGTAAAAGGGGTNAAAGNGGCAAAAATTTNTAAAAGGTGNGGGANTNAAAGNTTT
TTTTAAAATNAACCCGCNTATTCCTAACCTNCATTNGTTTCCCAGACCNNACTNAGACAT

GNNACTCCTCCAATACNGTAANATTTAATCACNTATGCCGGGGCCCGGCNCAACCCCGGC
CGGGGNNGNGNANNNCCTTCCCCAAATTCTNTTCTNCCCTTAATTANGGAGGAAGGTCCG
TATTTTAACNNCCCCCNCCTNCNAACTTGGGCCCCNTGCTNNTTTTTATANCAAACACGT
CTNTGTNGGANCTTGGGGGAAAA

Sequence 7910

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNNNNGAANGGGCCNNTGGCCTNNCNNNNANTTNNTAN
NTCTNGANNATNNNNNACTGANNCNNNGGCCNNNNNANATGNAGACTNNNACNNTNCATT
GAGTACTTAAANCGCTTTATTCCACTGCCCTACNNNTCATCAGCACANGACTANCATGGA
CATTNAAAAACATGTCTCCNGAATCGTGGTCNTATCATCCCACCAATATAACNTNNNATT
ACCCTGANTTCAAACCACCATTATCTCTCACCTGGATTACTATAGTAACCTCCTATCTTG
TCTCTCAGTTACCCTTTTACACATCCTTTTGCAGTCTTTTCCAAACAGCCTGAGTGATCC
CTTCAAAAAGTAAGTGAAATATTTTACTACTTTGCTGAGGACTCTCCAGTGGCTCTTCAT
TTCACTCAGTTTAAAAGCCACTGGCCTAAAAGGGCGTATAGGATCTGACCACCTGTTANT
TTTTTCTGNGTTACCTTTCTACTTTTATTCTTTTCTTTAANNCTTTCCCTTCTATTCTTT
T

Sequence 7911

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACACNNGNACATCATGGCNTACANTGNNAGGCA
CCAGGAGGNACTCNNCNNNANCNTTAGNTTAAANNNTGANCCCGAGNCTNATCGACTNTA
NCTGCACACNCNACTATNTGGGAAGCTGNAGGAAGAGANAGCCAACNNCTCGNCACNCCC
AGCACAGTCTCTGGAGCATAAGTGTCAGTGCCCANGCCCCGTCCTCACCTCCAGATNAGG
GCGTGAGCTCAAAAAGAACCCCCAGAGATTTGCAGTCACAGCGAAGGTGTGCTGAGTCCA
ACGGCACCTGAGGACACTTTCACCACATCTGGGATGCCGGCCGCCAAGAGCAAGGGCCCC
AGGGCCTCCAACAAATTAGTGGGTTAAGAAAGAGACTTGTGTGGGGAAGGCAGACCCTAT
AAATAAAAGAGTTTTAACAG

Sequence 7912

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGGAAAAAAGGAAATTTAAGAAATTAAAATCTTA
ATATCAAACACAGCGAAGAAAGAATTAGCAAACTGGAAAATATATACAAAGAGGAAAATG
GAAAATATAAAGGACATATTAAAAGATATTAAGATAATAAGAAGGCCTAATATATATATC
TAATCTGAGCCCAGAAGCAGAATGCAAAGAATGAAGAAAAAGCAATATTTAAAATGATAA
TTTTAAAAATTGCTGTATATTTTTCTGAACTGATGATAAACATGAATACAGAGATCCAGG
AAGCACAACATATACCAGTAGGTTAAATAAAAAGAAATCCAGCTGGGT

Sequence 7913

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNTCCACTNGGTGCCCNGGNCGNTGN
NGNNCNTNTNANCTNAAANNAAAATNTCANNTGCNTCATACNCACACCCTGGGATTACNT
NCCTATNCACTGCGTTCGGTACANTGCGACACCACCTAAANTANCTNCCTNCNNTTAAGA
GATTTGTACTNTTGGTGTNNGCGAGTCTCATNNATACTAATGNNTANACATGGAATATCA
CCTGAAAACTTGTGTTAAAGTTCTACAGCGCGCACTGTTAACTGAACGTCTTTTTCTTCA
GCCTATACGCGGATCCTTGTTTTGAGCTCTCAAAAATCACTCCCACNACATTTTGTAACT
GCTGCTGTTGCTTTCTACATACACCTTATAAAGTGACATTTCAAAAGAAATAANGNGCCC
AAGTTTTAAACCAGAAGGTGGCACTCTGTGGCTCCTTGTAGTATTATAGCTATACTGG

Sequence 7914

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGACTTCTTAAGTGTGCCGCTCGGGAGCCTC
CCGCTCGTCCCGCCCCGAGGGGCGTGAGGAGGGGAGGGGCTGCGGACTTCGGACTCGGGC
CTGGAGACCGCCTCCTACCCAGAGCCGGAGCCCGCAACCCGCTCAGGCGGCGACGGAGCC
ATGTCGCCGCTGCTGGGGCTCCGGTCCGAGCTGCAGGACACCTGCACCTCGCTGGGACTG
ATGCTGTCGGTGGTGCTGCTCATGGGGCTGGCCCGCGTAGTCGCCCGGCAGCAGCTGCAC
AGGCCGGTGGCCCACGCCTTCGTCCTGGAGTTTCTAGCCACCTTCCAGCTCTGCTGCTGC
ACCCACGAGCTGCAACTGCTGAGCGAACAAGCACCCCGCGCACCCCACCTGG

Sequence 7915

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGANNACANNTNTNGNANCAANTNCTATGANNACN
ACNNGCNNTTTTNNGGCCNNCNCCGNTGGGTTGNATATNCTNCTNANATNANTGGCAAAA
NCACNTTCNGGGATNTGGATGGAATCNTGGANCCTNCNGANTGGCNTNGACGNCTTNNCA
NTNNTGACNGNTGATNCNGCNNCAGNCAAAACCACTTACTGCTCCTAAATTCATTTGGAC
CAAACCATAAATTCAACCGTGACTTGGCACCCCAGAACAATATGTACCTTATTCTACCAC
TATGAAAGAAGATTCAGGATTGGNTCCCACCTTNAACACCTTACATGTCAAGACAATGAT
TAACATNNGNNACNTNCAAAATATGGANCTTTTCATGTAATTACTCTTTTACTGNNNACC
ATTCACTNTAATTTCACAATTAAAANTGGGGTGACTTCTGCTACCATTCGCCTTTAANAA

ATCAACATTCGCTTAAGGAATAAAAATNAAATTNAAGAATTAAATANAATGAATTANATG
AGTNATNACATCNNAAAAAGCTGTTGAAAAACNCATCTAATTCCAT
Sequence 7916
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTTGGAGCTTCTATAGGAGTGGAGAGGGGC
AGCTCATTGTTGAGAGTTGCATGCTGCAACCTAATGGTCAGCAATGAAATAAATACTTGT
AGAATGTTCACTTCCATATAGTAATCTATACTTTTTTCTCTCATTNCCTTCATTTTNTGA
GCCGTAAGTGTAAGGCATTTTGCTGGTATTATTACAATGGTTATGAGGAGTTACTTTGCT
TGCCCAAGGTCACATANCTNGCAAGTTAAAGTAGATTCAAATCCAGGCCTGCTAGATCCA
AATTATTATTTAAGAGTACTTTTCACTACTCCTAAATAATGACACAGATATGTTTGTCTT
ACACATTTCACTTTATTGTCAAGTTATTAGTATGTTTATTTTCAAAAGGTATTTTTTGCA
ATTTCTTTTTATTATTCCGTACTTTTTAAATT
Sequence 7917
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGTACGNNNANNCNATNCNGATATTATACN
NCNNTNNTGTGNANANCNGNNNGACTGAACCTCTGNATNGCGANTATTNNAATATANANG
ATAGGTAACATGGAAGGATTCCTACGNNNTTATNNGANCANANNNCNTAAATNCAAANCC
NNAAGNNTNGGCTCAAGGCCANAATCAGANNGGCNANGNAANNTNCTNNTNNAGGCCNNN
TNTTCATNCTTCANGGCCTTAAAAGTCAAGAGGTAAGGTANCAACAGAGCTCNAATGGGG
CANTGCACTCTTACCCTCCTTNTNAACTTTTATTTAANCNGCGCTAAATGTTTTCTTTAA
GGGAACCAGATTTAGTTCTTTACAGAATTTTCCAGTGAAATAA
Sequence 7918
GGATGAATCACTTGAACCCAGGAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCA
CTCCAGCCCAAGCGACAAGAGCAAGACTCCATCTCAAAGAAAAAAACAAAACAAACGTTA
AGTATCAGGAAGACTCTTACCTAAACAATTAATTTATATTATGTGTCTTCCTTTTCCCCT
TCTGGAATCCAATTTTCTTCCCAAAAGTTGAGGAAGTGTAAGTAATATAAAGGCCACATC
AATTGTAGAAAGGAAGAGCTGCTATGCATGTGCTAATAGTAATAATGATTAACAATTGCC
ATATATAGTAAAAACAGTNTAAAATTAAAGACCAATNTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 7919
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGTCTATACATTCCTGAGATTCTGGGAAAGGT
GCTCAAAGATGTACTGAGAGGAGGGGTAAATATATGTTTTGAGAAAAATGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANGGNNNCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCNNTNNCCCNNTNNNGGN
NATTNTNNACCCCCCCCNCNNGGNNGGNTTTTNAAAATTANNANANAATGGATGGTATAN
TNAAAATGCTGAAAGAACAAAACCTGNCAGCTNANAATACTGTNCCCANCAAAGCTATCC
TTCANAAATGAACGTGAAATAAACTCTTTCCCANACAANGAAAANCTGANATAATTCATC
ACCACTANATTGGCCTAACAAGAAATGATTATGCTGAGTCCTACANCNAGAANTGAAAAG
CANGTNATTACTGTCATGAAAACATCANAAATTATAAAACTCACANATAGAGATAAATTT
GTNATCNAACTCNNNATACTCCATNCTATGATGATGCTGNGTNAATCTTTCANACCTNAA
CTCTGAANGTTAAAAGTC
Sequence 7920
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGCTAAGGGCATTAAAAAAAGTATAAGCAA
AAGGACAACAGAAACATAAACCTTCCTAAATACCAAATTTAAGATTTTGTTTTTAAAGAA
GAGCACAGTAAACACATTATAACGAAAAACAGACTAAATGTAATAAATATAATAATTACA
GCATAAAATAATCTGGCAGGGTTGACAGCAAACATATTCATCTTAACACATGTGAAAGGG
CTTACTTCACTTATTAAATGGAAAAGATCTTCATTTGGGTTCATAAAGAACCAACTATAT
GCTCTATTCAAGAGAAACACCTAAAACAATTATTTAGAAAGGCTAAAAATAGGCCGGGCG
CAGTGGTTCACGCCTTTAATCCCAGC
Sequence 7921
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGCCAGGCTAGAAAAAAAGCAATACAACA
AAAAAGGAAGTCTGATTTTCCCAATTATAATTCTCAATTTTCTTAAGAAAGGACAAAGGG
GCTTTCTGAGCTTCCTGTCATTCACAGCGCTCACCTGTTCAAACAAGGGCTGCTATGGCT
CTCCCTCCTTCCCTATCTCCACTGACTTCTACCTCCTTTCCATGTCTGCATTCTCCAATC
TGACTGGCCTCAGGTGCTTATTATCAGCTTCTGATTCCATCTCTAAGTTCTTTCTCACTT
TCCTCTACACTCCCTCAAGTTTCTCTTCAGTCTCATTTCATTCAAGATTGTCAGGTACCA
TCTGTCTACATCTCTATTATCTACTGAGCATTTACTAGGCATCATGCTAGGTGAGGTGCT
TTAAATAAATTATCTCACTTCCTT
Sequence 7922
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGNATTCNTAGCNNCTNATGAAGCACACNT

TGGACCGNGCTGTATTAAGACCAGACGGCATNATCGCCATTGCATNATGTTAANAAGGAT
GNCNTCCACNGCACGANCTAACTTTACTATGTNTNNNNNCACCCACTANANGATCNNCCA
GATTATTNAGGTNGGNCCTTAAGNNNCTACANNCATNNTTATNNTNNCNCNNNNTAACNC
TGGNAGANTTTANNANCCANCTGTCAACATGNTGACAGATNACCCGAAGACAGAAAGTTA
ACAAGGATACCCAGCNGNTTGAATTCAGNTNTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTAC
AGAACTCTCCACCCCANATCAACANAACATACATTTTTCTCAGCACCACACCGCACCTAT
TCCAAAACTGACCACGTAGTTGGAAGTAAAGCAC

Sequence 7923

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCTTGTAGGACATAATAATAACAATTGAATGTCTGCAC
AGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAACCCCCCCTCCCCCCGC
CTTAATTAAGGCGGGCAGAGCTCTTGCGACTTACTCACCTCCCAATTGCTACACCTTTTA
ATACTGTTACATTGGGGCTTACGTTTCAATGTGAATTTTGGAGGAGATGACATGATTCAA
ATCGCAGCACATGCTTTCATTTCTTTGGGGTCGATATCTTGGAGTGAACTGGCTGAGTTA
TATTGTGGGTATGTGTCTAACTTTTAAGAAACTGACAAAGTTTTTCCCACCAGCAGTGTA
TATGAGTTTTAGTTTTTTCATATGCTTGCCAACACTTTTATGATCACTCTAGAATTTTAG
TTATTCT

Sequence 7924

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGAGANNNANCGNCAGAATANCATNTNTACAGACA
NTAAAAGCACACTAGANAGACACACCTACAGATCAAAACCTTANCTGTTTCAAAATGTGA
TNAAAGACNTTAAGAAAATGATAACAGATATGAAACTACATAAATCAGGAAGTAGAAAAA
TTCANAAATGAAGTGACAGAACTCACAAATGTATTAGAAATGAAAGGAAAAATCATTTCA
NAATGAAGA

Sequence 7925

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTAATAGTATTCTTAGCTGAAGAAAAAATTAG
TAAACTAGAAGATAGATCAGAAGACAATATCCATACCAAAGCACAGAGAGACAAAAGGAT
GGAAAATGAAAAGAAAAAGAAAAATATGTAAGAGACAAATGGGACACTGTTAAAAGTCTA
AAATACTTATAATTGGAATCTCGGAGAGGAGAAAGAATAGGTCAGAAGCAATAGTAAAAG
ACATAATAACTTGAGAATCTTCCAAAACTAATACAGACTTGCATATTTGAGAATCACTGT
AGCTCTAAGCAGAATCAATACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 7926

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGTGGGATAATGTTAGGAATGCTGTATTC
AACGATGAGCCATATGTATTAATACATAATTTCTTAAGAAAAATAATTTTTTTAAAAAAT
CAAACCTTAACATTAACAGAACCAAATTGCAAAGATCAGAAATACCAAAGTGAAACTGAA
TGTTAGTACTGAAATTTAAGCTACATTTAAAAAAAAAAGGCTGTCAAACCAATGAAAACT
ANATTTCAGTGTCTCCTTTTAGTGACTAGTTCTATATATTATGTTTCTCTATATCTGGAA
AAATGTTCTTAATATAATACACGTGCAGTCTGAAGTAATTTCAGTTCTCAAGTTTATGAA
AGGATTGGGTTTAAAAAAAT

Sequence 7927

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATC
AGACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCCTGTTCGGGCGTTTGTAGTTTTCGTT
ACTTTAACCTGCTAAATTATCCCATCAAGTCCCAAGAGCGGACATCGTAAACCCTTACAT
TTCAAGTTGAATTCAAATCATTTTTCACTGGTTTCAGAATATGCTAGATAGACGTGTTTT
CAGGGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
CCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNGNCCCCCCCCCCNGGGGGGGNNNCNNCCC
CCCCCNNNANGNGGGNNTTTTCC

Sequence 7928

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTACTCTTCATGAAAACCACATAAGGTAGTTACTATAT
TATGTCCATTTTTACAGACGAGGAAACAAACGATTGTGTTGCCTGCCAAAGATCAGCACA
CAACTGAGAAGCTGCAAATCCAGGATTTGAACTCAGGCCATCTCACTCTAGAATGTCAGC
TCCTAGCTGCCCTGCATACTATGTCCTGAAGGAGAGCTCTTAAGAAGGCCAACTGAAGCC
TATGGGGAACAGTATCCTGGTCATTCATTTCCCAAATTGTTATTGAGTGTCTACTATATA
CCAGGTGCAGGGAATACCCCCAACAGCCATGGTCACTGTTCCTGTCTAGTCAACATTCCT
GTTGCTTTCCTAATTGCCATTTGTTATAGCTCCCAGAGAGTAAGCATGCTGAATCCATTA
G

Sequence 7929

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTTATGAGGTNAGTGATANTGAAANGAGGAATCA
AACANACTAAANGAATGCTATAAAAAGAANGAAAACTGATAGAGTGCANGAAGCAGAAGC

AGGANAATGTGCTTGTTAGGAGAAAACCCACATAGGAGTGTGACCTTAGGTGAGTCATNT
TACTTCTTTACATTACTTNTGNCCATTTGTGAAACANCTATNNTNAAANTACCTTTCTCA
TAGCTGTAGTTGTGAGAGTCAAATGGGCTATTACATGTAAAGCGCTTAGAACAGTCCCTG
ACAGTGAGCATTCTGCTGATGTTGGCTACTACTGTAATTATATTAAGATATTCTGTTAGG
TAGTCTCCATTCAAGCAAATCTTTAATTCAAGAAATACTCTGTAGGTCTCTGTATTACAC
TGAGCTGACTAATGCCTATCTT

Sequence 7930

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGCATTGCTGCAACTGAGTAATGTTAAATAAAGTA
GTGCAAGTAGATGCTTTTAAAAAGGAAACAGCAATGATTTTACAAATAATTAAATGTTTT
CTCTATGTTAATGGTTTGCCCCATTGAGAAATGGTTTTTAGAGGACTATAAGGCATTGTT
TGCATTACAGTAGGAAATACTATCAATTTTCTCATTGTCTCTCACTTTTTTCTTTTANGT
CATGGAAAATGGAAGATTTGCAAAATACAAATATTTTACCCATGTCATGATCAATAAGAC
AGATATGCTAATGATAACCAGACGTGGTGTATTGTTTGTAACAAAGGGAACATTTGGACA
ACTCACGTGTGAGTGGCAGTATAGTTTTGAT

Sequence 7931

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACCTGGGAGGCTGANG
CAGGAGAATGACATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACGAANATCGGGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACNAAAAGG
GNNNNANCNANTNCNGNAAANTTTTNAAAACCCCANNAANGTTTTTTTTNTNGCCNGNAT
TTTTTCNNTANNAAAAANTTTTTTTTNCNTGNCTGGTCAAAAAANGGNNACCTNAANNTT
CCCANNGNAAAANAATTTAANGNATTCCGGATTTTNNCNCTTTTTNGAAAAAANCNANNT
TTTTTAAATTGNCNNACCTGGTTAAANNGGNTTTTTTNCTTTGNCATAATTTTTTNAAAA
AAATTTCCTTTNTGGCTTTAATTNAANAAAAAATTTTTTNCCCCCCCCCCCCAAAATTNNA
ATTTTTTTTTTTTAAAAAAACCTGGANAAACCTTTTTTTTTTCCCGGGNTTTNNGAAACC
NGGGGNTTTTTTTTTNTTTAAAAATNAAAAAANCCTTTTTTTCCCCCTTTNGNNTTTCCC
CCTTTTTTTTTTTAACCCCCCTTTTTTTNTTTNGAAAAAAAAAATTTTTTTCCCGNGGGN
GGGNNANNAAGGGGGCNNCCCCTNCTTTTTTTTACCCNAANTCCNTTTTTNNAAAGCTTT
AANCCCNGNTGGNNTTCNCCCCGNANAATAANNAANNTTTTTAAAAANANNCCCCNGGGC
CCNANTTTTGGTGAAAAANCCCNTNTTTTTTTTTTNATNNTTCCCAAAAAA

Sequence 7932

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTNNAACTACTNGCCTCATTTCCTCCTGGAA
GCCTGTTNATGTGGACCANCTGACCTTGATCATCCANTACCAGNTCACTGTANGTCAGNA
TGTCANAANGCAGAGGGGGAGATGGAANAAATGCTNGANTGGACATAGACTCCCANAGTT
TGATCAGGGACTAGTGGAGAAAANAAGTTTGACTAATCANTCACAATAATTTCAATATAG
ACAAAAATAATTATTAAGATTCAGTCAATCTGGTTTTGCCTTCTTTTCCAAGTGTTCTGC
AGAGTGTAAACATTANACTAAATTCTCCAGCTCCCATTCTCAGTTAAAATAGATTTGTAA
TTACTTTTTACATGCCAAAAGTCAGGCACTTTTCCAAAAAGTCAAACTACTGAGTGATTC
CAAATCAGCACCAGAGCATTAACAAA

Sequence 7933

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNCACGCTGGATNCCAATGTAACTGANATAA
AGNTGANGAAAATATTATNAAGATGTTANGAAATGAAAGTTGAGGAAAATGCCTAGAGGT
GAACAGGANCTAAAATATTTANAGCCGTATAATTGAANTTNCAGTACCCACAANCCACAT
GTGCTTTTTGAGCACTTNAAATGTGGCTAGTCTACATTGANATNTGTTTCAAGGATAAAA
TATGCNCTGGATTTCCAAAGACTTGTCCTTAAAACNNGGGTGAATAATAAAAGNGGCNCC
CCNCCGGGGNGGACCCNCCATNGGCCTNNTGGNNTCCANTNTNCCCCCNCCCCCNNNCNT
TTTTTTCCACATATAAAACGTGTCTCCTTTGTCTCTCCANAAAATGAAAGGAATTAAAAT
TAANAGAAGGGAGAGATTGA

Sequence 7934

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAAGCTATATACAAAAAATTATTCCAGATTAC
ATACTTGAATGGTAAAAGCAAACATTTGCAATTTTTAGAAAACAACAGAATACATCCTTT
GAAAGATGTTGTAATGACATAAAAAGATTAATAAACTTGACAACAATAAAATGAACAACT
CCTGTTCTTTATGACACCTGAGAATAAAAAATCAAGAAGAAACTCAGAATACATGTTTAA
CACGTATGATGAATAAGCAATTTATGTCTACAATATTAAATTACTTCTAGAATTAATACT
AAAAAGAAAAATAATCCAGTAGAAAAATTTGCAAAACACTTTGGAAGGCAGAGGCAGGCA
AATCAGGAGGTCAGGTGTTCCAGACCAGACTGTCCAATATGGTGAAATCCCATCTCTAGT
AAAACAGTACAAAAATT

Sequence 7935

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCATTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAA
AAGGAAAAAAAGAGAAATCCTACTAAGAGTCGTTGATTCAATCATTATTTTATTTATAAA
TTCAACAGCTATATTTATAAGTATCATTTTCTCCTACTGTCTGTCAAATTTTGGAACTGG
GTTATTCTGATCTGGCTAACATGAATTAATGATGTCCTACCATTTTCAATGTTTGGAGAT
AATTTTCTACAGGAACTGGCAGTTCCTTGAACGTTTATGAGACAGAACTTACCCATAAAA
TCATCCAGTACTTTTTGGGGAAGGAGTGGAATCTTTTACTATATTCACCATATTTTTCTG
GTTATGGGTTTACTCTATTTTTCTACTTCTTCTTGAGGGACAATTTAN

Sequence 7936

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGACTGAAATAATAAAATAACTACTTTTCA
CATAGATATTTCCAAGGCACCCTGTAGTGCTACAGTACATTGATTTAAAAGAAGACTATA
TTGTATTTAGTAGAGTTTTTATTACTAACTCTATATAAATCAGGAACTATATAGAGTATA
TGTGACTAAATCAAATAGTTTATGAAATTATTTGTGTGGAATGACCTTTCTCCCCTAGAC
ATAATCCTAGTGAAATCAAGGAACCTGTTTTATTTGCTTCCTTATACTCAGCACCTAGTG
CAGTGACCAGCACGTAGCACATATTTAATGTGTTTCCATGTCAAAATACTATTTAAGTTA
AGACTTGATTGAGTCTGTTAGGTACCAGAGTCACTCACTCATTACTT

Sequence 7937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATTCATAGANNNTTTTTTCCATCCATGCCCA
AANAACTGNTCCANCATGGAGTGAACAGATTTACTTTCACTCCTCTGGTTGGCAAAAGAT
GGAAAAAAAGACTATGAATGGCTCGCTTCTTTTTATGTTTTCCAAAGAAAGCAACATTGG
TTTGCATTCTTTGCCACACTGCTTTGGTGCTGGAAACCGGAAGCCAGAGGATGTCTCATA
NNGTGATGAGCCTCTGTCAACCCTGGTTGNGATGTATACTGTCAGCATTTCATGGTACCC
TTCTTGTTTCATTTGGTCAATNCCAAGGTTGGGNGGCCTTAAACCNCATAGAAAAGCCAT
TTTTTNAANNTNGTGGGGCCAATGNTTTTANGTTNTAAAAAATTATTTCCGNTATTTCCC
CTGGGCCANTNNTNATNTTCAACCCCCATTTNNCNNTANTGNATTTNGATTTTCAANTTG
GAAAAACNANTAATTTTAACCTGGAAGCTCCAANCTGGGATAATNGGTTGCCTNAAGGGC
CAACCATTGGANGGGNNGGACCTTATAAGNAAACTTNTNCATCTTTCCCAANNAANNANT
GGGCTTCNTCTTTTTTTNTTCTTTTTATTNNCAATTCAACCAATNATNACNNTTAAATTT
TGTCTTNAAGAATTATNGTGGNCCCTCCNTCTTAAAAAATNTATTCCNAATTNTAAAAGG
AANCCCCCCACCCCAATTTATTNAAAATTTTCAAANGGGNGGGAAAA

Sequence 7938

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGACCGTGCCACTGCACTGCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATTATATATGTAGTATATATGTAAATATATATGTAGTATATATGTATATATATA
TAGTATATATGTAAATATATATAAATTGAAGAGCTAACAAAATGTAGTCAAATAGTGGTT
TTACTGGCCATACTTCTAATGATTTGTATGTAAATTAATTCTGGTAAGTTTTTAGATTGT
TCAANAACAGTTGTTTTTCCTGTTTATTTATATTATCCACAATGGGTTTTTGTTTATCTG
TATTTTATTCAGAGTTCCTTGGTTTGAACCTGGTGTCCTGTTCCAGGCATCCATCCAGGA
TACTACATTA

Sequence 7939

CTAGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGGCCTCTGGGTGGCAGCTCTG
GGCTTTTGGGTGTTGGACAACCATAGGCAAAACTGAAATGGAACAGGGGCAGAAAATAGC
ACACTTTTACTCTACGCAACTGTTGCTTTTTCATGATCTTCAGGAATTTTACTGGGATAA
TTATCCAAATAAATTGCAAGCATTCTATCCAAATGTGAACATGACTCCTAGTAGGAAAAG
CAAGGAAGAACACTAATAAAAATATGCTAAGATATTATTGATGGTTAACTCTANATGGGA
AATCTGGGAAGA

Sequence 7940

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCCGAAGACTGGAGAGGTGAAGCAATTTGC
CCCAGGTCATTTGACCACTGGGTGGTAGAGCTGGGAATCCAGGCCAGGTCTCTCAGGCCT
CAGAGTCTCTGCCCACACCTGTATTTCAGGTACCTCCAGGTGGTAGCCAGTACACTGTAG
TGGGAAGAGCCAGGAGACCTAGGTACAGGCCCAGCACCGTGGTCCAGCCATGTGACTTGG
AAGGGTTGTTTAACATCCCTGGGGCTCATCTGTTAAATGAGGAGCCAAGATTGAATGACC
TCTCTCCCAAATTCTACTCTTAAGATTCTACT

Sequence 7941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGCAGGAAGATAAAACACCTGATAGAAAAATGT
CACCCACAGTCCCTTTACTTTGAAGGTGATAAACAATGTTAACATTTTGTTTATCCTTTG
AGCCTTTATTCCCTACTAATGTTTAAACAAAATTAGGATAACCATGTACACGCTGTTTTA

Table 5



CAACCTGCTCCCCCCTTAATGTTAAATAAATTTTCCCATTTGATTAACATCTTCTTACAA
AATGGAAAACTGTGTTCATTAAGACCTTAGAGAGGATGATGAACTGTTTCATACCATAGA
GTATGTTATCAAAGAGAGTTAAAGTGCATGTTATCACATCACTTGCCATTTGGACTGATT
GGA
Sequence 7942
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGGGCGGCGGCGGCGGCGGTCATGGAAC
GCCAAGAGGAGTCTCTGTCCGCGCGGCCGGCCCTGGAGACCGAGGGGCTGCGCTTCTGCA
CACCAGTGAGGATTACTGATGTGGACAGTTGATGGGGTTTGTTTCTGTATATTTATTTTT
ATGTACAGAACTTTGTAAAAACGAAACTATTTAAAAAACAAGAATAACATTTTTAGCATC
TTTATTCAAGGAGATTTATGGACTTCAATTTGTCTATCAAACATTAAATAGCTTTTTATT
Sequence 7943
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGATTGTGTGTTGAAGGATAAAGGTTGTACCTATA
AAAGAGTAACATAAGGAATCCTTTTGGTGATGGAAACGTCCTGTTTCTTAGCTGTATCAA
GGTCAGCATACTGTTGTGATGTTGCAGCAGTTTTGAAAGATGCCTCCATTGGAGGAAACT
GAAAAACTGCATATGAAGCTATAATTAATTCAAAAAAATGTTAAACTAAAACACACACAC
GCAAAGTTATTATCCTTGCAAAGAGTTAAAATAATGTTTATAAGTAGTGTGACTAAGAAT
ATAGCATGTAAGTTTGTGGTAAAATTTGTCTAATTTAGTACTATATACCTCATTTTCCAT
AGAGTGCTCANAAGCCAAGTTCTACTGCTCTTTAGGGAGATTTGGCCAGCTAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 7944
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNATNATAGGNNTTGTGACCNCNAANCNGGNA
NNTTANNNNAANAANCNTAAGATNCNNNGAGNTNNTATNATGNACATNTCTNACCCTATA
NACAANATGNNAACTGATGCNNGATGANTATGGACCCCCCCGGGCCTAATCNTTGCCCNA
NGGNCTNTGCCTTTNTTGANCCAACTANCTNTTGCTGCCNNGTCNTTANACANNGANTAA
AATGNNATCCTGCCCNGTTCATTTGCCCTGTTATCANCTGAATATGGTTAAACACACTCA
ATTTTTCATGCTGTTTTGAAATTGATATTTTGTTGCATTTAAAAAATTTAAATGATGGTC
AAAGGGTACAAAATCTCCGACAGGAAGAATCCATTTTATAATTTTT
Sequence 7945
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTCCTTAAAATTAACATATGTTGAAATATCTA
CACTAATGTTGTCAGTACAAGTGTTGGATAGTGTATCGCAAACATATTTTTGCAAATTTC
TGATTCCTTTTAGTTTCTGGATTGCCTCCCAGTTTTAAACATAGGGTAGGTGATGAAATT
GTTGGGCATCAAATGCATTTGAAAGTTGCAAATGCGTTCTATTTTCTTTTAAAATTATTT
GACAGACTCTCATTAGTGTTTGTTTTACAATAACAATTGTATCTTCTAGTGTTTGCCCCT
CAGGTGGAAGTTCTCCTTANAAGAGAAGATCTTTTGGGATCAGTTCCCCCCATTTTCTTA
TATGTTCACTAATCAGCTGGGGTTAACATTTAATTATTCCTCATATTCACAACCACTTAA
ACATTTAATAGAGTTTTTAAAAATCCA
Sequence 7946
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGNNNNACGTNNNGNGNNNNACACCTNTCNGG
NCAACNNTGCTGAANNCANATGTTTACTCAANNTACAACANTTANNGACNNATGGTGGNG
GGCNNCTNGTANTTACAGCTACTGGGGTGGNTGATGCNTGAAAANTTGTNTANCTTACAC
AGCAAGCTCTTGCGATAANCGNCAAGATAAGCCNNTGNGNTNNNTTCNAGACAACANATC
AANGANTCANCTTTCATTCACTATTTCATNTACCATTTAGCTATCTGCAAGAGACACCAN
CACGAGCTTGAAAAATCCCACCATTTTAAATGGTNTCTNGNTTTGCTCATATTTAATTTA
AACTCNTNAAAGTGAATAATGATATCAAAATCACAAAAAGTTACAGANGCATAAAAATTG
TAATTTTGCAAACTCAACTAAAGTTTT
Sequence 7947
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNCTGGGTATGANNGNNTCAAGGGAGAGACCCT
NNTNAGGCAGTCNTNGCACGGGTAAACNGAGCTGGCATTTTACCAACTATCTAAATTCAN
GGACTGGGAATATTTCTGGGCTTCATTCACCCTCCAGATACTGCACATAACTGTCTAGCC
ATCTGAAGTCCAGGCCACCATTCATTAACTTAGTAGAGAAAAAGAGACTAGCCTACTGAG
CACAACATAAACTCAGCTCTAGAGTGCCTGTGGTAATAAAAAGCAGTATAACAATTCAAA
ACGTATTTGTATTTGACTTAATTATCATTTAAAGTAAGTTTCAATTCCTTGGCCACAGCA
TCAAGTGACAATGAAAACCATTAAAACATAATTCTGTTAATGAGAAAGGCAAAGTTAGCT
GGGGAGGAAAAGTTTGGCATGTCATGA
Sequence 7948
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNAAGCCTGNGTGGCTCACCNTNCTACANNGG
CTGCNCCNTNNGNTNANNGNTGATCTGGNNGNANCNATTGGNNNGTNCTNGNTTGANNAG

NGANAATGAAATNNAAAAANCCTAGGANGNNNNCACTACNANNTGAACNANCNCNGGNNN
TNNTNACNTACNCANNNTGNCTNTACAGCCCCACCACATGGCACANTCTANGATCAATTA
GGACATCACCACCGCCNAACTGAATACATCATGCCCTNACCAGCCTTCCTGCTGCCTGTG
GGCTACGNCTAGATAAGACATTTGTTGTAATAATGTTGGCANTAAAAATACAGTTANCCN
TGTNCTGGACATTNNATATANCTGGNNTCACCCTTTCCCCTGGAANGCACTTCTTTACCC
TGTATATATTTTCCTCTATTGCCAAATAATGCATGCATGTTTAGCAAAATATACAGGGAC
ACATTNAACACACCACNAATTACTTANCGTANNGCTTTCTGATTCCANATTACTTCTTAT
CTTAACTTCATTTTTATTTCTTTTCTTCATTCTTCCCGTTCAAAATCTGACTTCTTTCAT
CTTCCCCACTTNACACAAATTGCTCAATATTCTTACAAGNGGGACTTTCTGGTCTGATAA
TTANCAAGCNATTCNTTNNTTTATT

Sequence 7949

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATACGAATAGAGGCCTCTTTACTCTGAAA
AGTGTCTGGTTTTTTGAACAGCTGGTTCAATAAGTAAAGCTGAAGAAATGGTAAAGCACT
CCACAGGGTTCATGGGCTCTCAGGTCTTCCACACATTCAAGAAAAAGAGAAAACTATTTC
TGTTGAAAACTTTGGCCACACTGGGCCAGGCATGGTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTG
GGAAGCCAAGACGGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCGTGGCCAACACG
GTGAAACTCTGTCTCAACCAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCGCCT

Sequence 7950

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGGAAAATATTNATAGTTTTAAATTCATTTG
TTNATAAAAAAAGATTACAAAATCAGTNAACTATGCTGTCAAGTTAGGAAATAAACCTAT
TTGAGGNATAAGAAGGGATTAATAGAGAAANAGTAGANACTAATGTGGTAAAAATGAAAG
AATAGAGTTAACAAAAGAAGAAACCTTAACAATAATAAAATANTANTAAATAAACTTTCT
GTTGTTATGACAAAAAAGAGATATGGAACAAATAAACAATGTTAGAAATAAAAGTATGGA
ATAAGTACAGATACCA

Sequence 7951

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTCTTTGACACTGCCATATCACTCCG
TCAGACTTTTAAGCTTCCCTTAACGCCAGTCTTTGAAGGGCTTGCCTTCAAGTATGTATA
AAATTATTTTTTTATAGTCTTTTCTAATGCAAATATATTATCCTCTTGCTCAGTGTGAAA
CAGTCGTCATAAGCCAAGTAGCCCATATACCATTTATGATTTGAAGAAGTGTTTTGTTTA
ATCCATCCAAGCATTCTTAAAAAGAATTTCAGGCTGAGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCGG

Sequence 7952

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCTCAATTAGCCTTTGCTGTATAACAGACTA
CCCTAAAACTTAGTGGCTTAAAATAGTGATGTTTATTTCTCATGATTTCATGAGTTGGGC
TCAGTCGGGACCATTCATGTGGCTATAATCATTGACAGCTCAACTGGAGCTGGAGGGGCT
AAGATGGCCTCATTCATGTGTCTGGGGCCTTGCTGCTTTTTGTTGGCTTGGGCTCTCTTT
ATCACTCAGTAGTCTAGCCTGGACTTCCTTGCATGGTAGCAGGAGCATTCCAAGAGGGTG
AATATGGAAGTCTAGATCCCTAAACTTGGACAACATCACAGCCTTTACATTAAATTAATC
AAAGCATATCATCAATCCAGTCCAAATTCAAGGGATGAGGCAACAGGCCCCACCTCTTAG
GAGGTGCAGAATATCGTCATCATATTTTTTCCATCTGTCATAGATAATTACAAATTATAA
TTTTAATCCTTGAATTTCCTTTTTTTTTTTTAANANACAGGATCTCACTCTTTCNTCAANG
CTGGAATGCAANGGGGCTTCAATGATAACCCACTGNATNACTGGATCCTTTAACTCCNGN
CTCAAATTATNTTCCCCCCTAACCTCACNAGNGGGTANGACCACCGGGGGGCATACTATA
CCNGGCTATTTTAAAAA

Sequence 7953

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGTTGGAGGATGCA
GCAAGCCGTGATTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTCCGTTTCCAAA
AAAAGGTAAAAAATAGTTCTTCCTGATTCACATTGATTTTTGTTTTCTTGCCAAAGTTTT
TTAAATGAGAATAGTACAGGCTTGTAAACAAGTAAACAAAAAATATAACAAGAATTATTT
AAATAATGGATAATAGTTTCCTATTTGTCCCCCTCACCCCCGCCCAATCTACTCCCTAGA
GGTGGTCATTGCTAATAATTTGTTTTTATCTATGCAGACATCTCTCTGCATATAAAGATA
TAACGTGGTATATATATGAATATGTATACACTTTTTTACATAAAAGGAATAATACTGTAC
ATACTGTTCTGTATTTGGTTTTTCACTTATGTACATCTTTCTGTGCCAATATATGTAGGT
GTGCTTCACTTTTTAAATCGCTGCCCGCCAATTCTATTGGGGTGGATCTACAATATTTTA
ATGAGTCCTCTATTGATATACATTTTGGGATTGGTTNCCANAATTTATTTTANTTTAAAA
AA

Sequence 7954

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATGGTCTGTTCCAAGTACCATCAATTCAGG
GGACAAAGTAGATTTCTCTTTATCCTGAATTTATCTGGTTTGGATGTTAGCAATATTAAC
TGGAGAAAGATCATTTTCTAAATTTCTTTTGAGGCTGCCGTGAACTCAGTTTAATGTTTT
GGTTTCAAATGGAAGAGTTTAAAATATATGCGTAAAATGTTATCCTGTTTGAGATAGGAT
AAAGACCCACTTCAGAAGTTAGGAAAGTAGCCATAAATTCATGCCCAGTTTCATCTTTCT
TGGAGTCTTTCATTAATGTTGATGGGTTTACCTTCATTTTGCTTGCCTAGAAGGTGAAAG
TACAGGTAGAGACAGAATTGTAATATAGTTTTCATGTCTAAACTCTATTGACTCAAAATT
CAAAGAGCTCAT

Sequence 7955

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGCAGAAGCTTGATGATGAAGTGGCCTTGTC
AAAGAGGCATCTGCAAGAAAAATATTTTGAGTATGTTACATAGGCACCATGCAGTTGAAC
ATATATTGCTATTATACATTCCTAGTGTACTTTTAAACATATTAGTATTTTATTTTTATG
AATACTTTATCAAGTAAAGTATTCAAGCAACTGCTCAAGCAACTTGCTCCCTTCTTACAA
TAATCTTGGATATCTTATGTCAATATATATATTATAGTTTAACTTCACTCACAGCTTCAC
AACATTCTATTATATGAACACACCAAAATGTACTGACAAAATCCCCACTACCTAAAAAAT
CCCAAANNNNAAAANNANNNNNNNNNANAAAA

Sequence 7956

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGANTAGAGTNAGANCCTGCCTCANANNNANC
NNANNNATNCTTTATGNNNCTNCATNNACTACAGACCATGTANGCAAANATTGCATTCCT
NGGNCCTCTNANTATCTGCCGACTCNTGTCTGAGAGATAGNACAACTTGCCGTTGATCNC
TCTTATGAAGTTGNATNGNGCCTGCTTGNATGTGANTTANNTCTGTGTCAAACTTTTTTT
GTACAAAAGATTCATACCTCTTTCCTGTTTGAAATTATTTTACTGTGTTTCATCNNTCTA
ATGNNTATTTTTATTACACCAGTAATTTCCTCATTGTGTTGAATCTTACAGNGGCTTATA
AATCTACATGTACCTAGAAATGTTTAGC

Sequence 7957

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTNTACTAAAAAGATAACAATTAGCAGGTGTGGTGGTG
CACACCTGTAATCCCAGGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCTCTC
CAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAACAAACAAACAAAAAAACCCTAAAA
TCCGAGCACTTTGGGGCTGGACGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGG
CCGAGGCGGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAA
CCCCATCTCTACTAAAAAGGATAACAATTAGCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCC
AGGGAGGCAGAANGCTGCANTGAGCCCGAGATCGCACCACTGCTTTTCAGCCTGGGAGAC
AAGAGCCGAGACTCTGTCTTNAAAAACAAACAAACAAAAAAAAACCCTAAAAATCCCGAG
CACTTTTGGGGAGGGCCCAAGGCAAAGAAGGATCGGCTTTGGAGCTCAGGGAGTTTAAAA
AACCNAGCCTGGGCAAACACAANTGGAGACTTTTTTNTGGTACCACCACACAACANCACA
AAATTTTTTTAATTGAAAAAAAAAATAA

Sequence 7958

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCCTATCAATANGAAACATAATGCTTTATTTAGT
TCTTAAAAATCATATTNTATCTTTTCTTTAATAATTTTCTCCCATTATTTTTTTCTACTC
TTTCTGAAACATCTGTTAGCCACATATTATTGTTTCTTAATTGACTGTACACTTTTCTTT
TCTTTTTATTGTCCATTTTGCTGTCTTTTTGTTCTACTTTCTGGGAGATTTCCTAGATCC
TGTCTTTAAACATTCCATTAAAGACTCTATTTCAGCTTTCCTATTTTTAATGTTCAGAAG
CTCTTTTGACTCTCTGATATTTGTTTTTGTTGCATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
TATTTATTT

Sequence 7959

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNANTTGCTCNNNCCNNNGANGTGGANGTTNNT
GNNNNCCNCTATNCCANCTNTGNCCNCNAACCTGNNCGACAAGAGTGAAACTCCCATCTC
AAAAAAAANNNNNNCCCCNGGNNNGGNCNTANCTTTNCTNNCANAAAAAANGGTNCAANN
NNNGNANANNTNTAAANTNTCNCCTAATNTNTGTTAGNGAGTTAANTNGAAAAGTNTNGG
NCCNTGTCAGTATTTNGGNGTTTTTTTTAAANNGGAAAAANTAANCTCCTGNCCCCTAAA
NTTTACCCAANTTANCNTCCTANTTTTGCTCATAAAATTTTTTCCTCAAAGNTTAAANNT
TTTTAGTACCCTTTTAAAANCCTTTTTTGCTGGGNTTNCNGGNGNNAACCACCGCACCCA
GNTTTACNTGTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7960

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGATTGTTGGCTAATAAAATATGTCCAAAT
ACCATGGACATAGTCCCCTAGGAATAGTCTCAAAATATTGTATTTTACAAAATAACTGGT

CTGAAATCTTTAAAAACAAAAACAAAATTAAAAAAAAACATCATGAAAGCTGGAAGAAAG
GAAAAAGAAAAGAGGCAGTGGGACTGTTTCAGATGAATGGAGTTTAAGCATGATAGCTAA
ATGCATTCCATGATCCCTGCTTGGATCTTAAATTTAGGGAAAAAAATACTAGAAAGGATA
TTACTGANACAACTAGAGAAATTTGAAGAAGCGGTGTATGCTAGATAATATTGTATCAAT
GCTAAAGATATTTTGAGTGTAATAATGGCGTTGGGGTTATGGAGGAGAATGTCCTTGTTT
TTAGGAGATACATGCTGACCTTTAAGAAGTGAACAGTTGTTTGCAATTTACTCTCCAGTG
TTTAGGGGAA
Sequence 7961
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAGCAAAGCTTTTTTATTACTTTGTAATTTAAAAAACT
GAAAAAAAAAAAACTGAAAAACTTNGGGGGGAATTTTGTNCTTTTTTCCTGNGTAAATAT
NGNACTTTTTTNANCTTTATCGNGGTNGTTAATTTNAAGTAATAACGTGNAAANGATTAA
ANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAACTTTCACNAGGTTCTTTCANANC
CTGGGCATATTTTGACTGGAATANNNGGTGTGTTTTCACCCCTTGATTAANGCTGANGGA
GTGAGATGACNAAAACNTTNAATCTGTGACTTTGANAGTAAATGANAACCNAATGGCTTT
AAGGGGGGAAAATTGACTTNCCCCCCCCTNCANTCACACAAATAANATGGACTTACTTNA
NAAAATTTGGAAAATGGCTCCATANNCACTTTCTTGACTGNTGNACTCCCC
Sequence 7962
TTAAATCTGATGATACCTAGTGGGCTGATATAAGTAATCTCATAGGAAACAAGAAGAGTA
TTGTTGCATAAAGAACTAAAGGAGTTCTATTATTAAGTAAATAATGAGTGGGATCTTGTG
AACAAACGGAGATGCTGGTGTTATGTAAGAGCAAAGAAACTATGATGTCAGGATCCTTTA
CACTGTTACGTTACTGAAGCCCCCCAAAAAGCCTCTGTGTATCCAAGTTATATCTGTCAG
TATTTGCCATACTGAAATTAAAACTAAAATAATTTTAAATAGTTTAAAATGTTACATGTT
AATAACATGACTTTCTTTGAAAAATAACTCTTCAAAACAAAAATTTGGTAAGAATAGTGG
CACTGTTTTACATTTTTACAAATCTCCTAAAT
Sequence 7963
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCATNTGAGGTCANGAGTTCNAGACCAGC
CTGGGTNACCTGGNGAAACCCTGTCTCTATTAANAATACAAAAAACTTAACTGGGCGTGG
TGGCAGGTGCCTGTAATCCCAANTACTCAAGAGGCTGANGCNGGANAATCACTTGAACCC
CGGAGGCNCANGTNGCAGNGANCCGAAATTGTGCCNTTNCAACAAGAGNGAAACTGTCTC
AANAANNANNATNGNNNGACTATTTGNAAAAANAATCTAAAATAATNNATTATCTNNNNN
CCCCCCTNGGGTTAATGTNATGTATNTTATTTTNTTTCANTTGGACCCNCCCCNNTGACC
ANGATNTNTTCCAATNTGCAAGCAGTTATTAATGAAGTTTGTAGGCACAGACCGCTGAAT
TTGGGTCCCTTTGNGGTACGTGCTTTCCTTCGTANTTCAACAAGTG
Sequence 7964
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTATATTGATAATTGTTGTGATGAAATTGATG
GCCCCTAAGATAGAGGAGACACCTGCTAGGTGTAAGGAGAAGATAGGGAAATTAGAAGAT
AAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTCGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 7965
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCTAACTGGTAGGGTGGGCACTGCTTA
CAAAAGCTGCAAAGAACCACAGGTGCATGGGTGTAAACATAAAATAGAACAACTAAGGCC
CAGAGGAGAATCTGGGGTAAGACTTTGGGGAATTAAGAACAGTTACATATACAGGGGGGA
TTTAAAATGCGACATGCATGCCCAGGGAAAACACTTGCCCGGAAAGTTCTAAGACCCAAG
CTTTCACCTTGGTCTGGTCCCTAAGCCCAAAAGCAGGCCAAAGTAAGTATTGAAGGATTA
CCTGGGACAAAGCTGATTTGTAAAATCTAGGATTGCTCCTAGCATTCAAGGGAATTTATG
TCAAAATAGCTGAACGTGACATAAAAGGAAGAGAGACTTCAGTGATCACACACAGAAGGA
ATAGTCTTTTATAAAAATAATTTGGAAAA
Sequence 7966
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCANGATTTNCAATAGCNCATCGCTNNATNACACANTA
ACTACAANANGTTGCATNCGATAGTGAAAAGATTGGCGATAGGCCATTGCAGGATGAATC
ACTTGTCACTTTTCTTCTGTGCTGGGAAAAATAATCAACAGANGNTGGGCCTTTCATGAG
CATTGACGGATCGTTTATCTTACTATGTANNCCCCCCANTTCAATGATNTATAACAACAG
AAGCACAAGTCTATGCTCATTTGCCTGACTGGAATCATTAANTAGTAGGCCAAAGCAGAT
NGTAGAAACANCATCTCACGAGTTTGAAAATTCGNGGCTGGTGAAAAAAATAAACTNTAN
ATGATGATACTTTTGNACAGTTTTATATAAGGCTCTGAGAACTAGAAGAAATTATTAACT
TTTTTTCTTTTTTTAATTCTAATNCACTTGTTTATTTTGGGGGAGGAAGACTTTGGTATG
GAGCAAAGAAATACCAAAAACTACTTTTAAATGGAATCAAACCAACTTTTATTTCTTTTT

TTTCCCCCCATACTGGGTAGGATAAAAGCCAAACCTTTTATTAAGTGGGGGCTTTTTTGA
AAAGAAAAAGTTACAAAGCCTTAAAGAATACANAAAGCCTTTTGTTCAAAAGGGGATNGA
AAAGCCNTCTTAAAAAGTTTAANGGCTTCAANAATCAAATTNTTTTACCANNATTGGATT
TTTTTCAGGTTTTTTAATCNNACTGGGACCTGGCANATNGTTTTTTTNTT
Sequence 7967
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGAGGATTATG
TCNAAGGACTTCNGGTGTTTGACAAGGAAGGAAATGGCNCCGTNATGGGTGCTGAAATCC
GGCATGTTCTTGTCACACTGGGTGAGAANATGACANANGAAGAANTTTAGATGCTG
Sequence 7968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAACAAAGAACTAATGATACAAGAAATAAT
TTTGCTGCAGTTCTATTAAGAATTTTGCAAAGACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCGCGAGGTCAGGAGACTGAGACCA
TCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATATAANGGACAAAAAGAATAAAAAA
CCNGGGGCCCCNNCNGNGGGGGGNCNNCAATCNCNCNTNNNNGGGNTNGNNTTCCCCCCC
CCTCNNNNCGCTTTTTNAAAACTGCAATGGCTGCTGCTAAGGCACCTACAAAGGCAGCAC
CTAACAAAAGATTGTGAAGCCTGTGAAAGTTTCAGCTCCCCGAGTTGGTGGAAAACGCTA
AACTGGCAGATTANATTTTT
Sequence 7969
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGNCNCNTGAACCTCATAGGGGTAAAAAANG
CTNCTTAANGGAGGGATNGGGGNCTNTGGANTCNCNCCTACAANGATNAAATCCATTTTG
TATGATNTGGACATATNGAATGGGAGGGTTNGTNAGAACATCNTGTGTGCANCCATTATT
TANATNAAAAGCCTNAAATNNACCAGTNTCTNNTNNNNACNTNNCATCNTGACTGACCAT
CTTAGCTGAAAATGTACCNNCCCCTCATTNNNNCTAGTNCTNACTCANATTCATTTATTA
TAGCACCTCATTTAAATGCAAACTCAATTGGTATTTCTCCCACAGGTTTTTTTCAGTACC
ATATCTGTGTGAGCCTTTTTACACACAATCCCCTTAGAAAAGGAATGTTGTCTAAAAATA
GGTGAA
Sequence 7970
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGNNTTGNGCCNAAGAGTTCAACACCNGG
CTGGNCANGCTNANGAAGACCAAGGGCTACCCCAGAGGCTGCACCACTTCTACAAAGATA
GGGACTCCTAATTTATTATTGNGTNNNCNTNGAGAATGAANNAAACACCCCANTAACAAA
AAAAAACCTTTTACCNAGGTCAAAGGGCTCTGTAATTCAGGGACAAGGGATATGAAAGGC
AAAAGAAGGATGGTTTTGGAGCTAAAAGCAGGGACTAGGAATGATTTCTCCCCAAGGTCA
CCTGGATCCATCTTATTTCTGCACCTTCCCCTCTTTCATGATGGATACTGGACCCTTGAA
CCATTCAAGAAGAAACATTCCACCTTATTGTATCCCCTAAAAGAAAACACAACTGAAGGT
TAATTTTGA
Sequence 7971
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCCAAGGGCCTCAGGGAGCACAGAATTCAG
TCCTTGGTTCCTGTAGCTTTTCTTTTGATCCTTTGAGCTATCCCAGTATATCCCAGTAGT
TGTTTTTAGCTACATGAGCCACTAAATTACCTATTTTTGCTTAGGTTAGAGCTGGATTTT
TGTTGCTTCTGAAATACTTTTATTAACAACTGAGAAAAGTAAACAAAGTGCTGTGAAATA
TCTTTTGTAAAATGAATAATTTTGAAATTTTGTCTCTTCTAGATTGTTGGACCTTCAGAT
GGAAGTAGTTACATTATAGATTACTATGGAACCAGACTTACAAGACTGAGTATTACTAAT
GAAACATTTAGAAAAACGCAATTATATCCATAAATATTTTTTAAAAGAAACAGATATGAG
CCTCCTTGATTTT
Sequence 7972
AGCCATTGGGGCTTTTGAACAGGGGAGCAACCAAATCTGATTTAGGTTTTAAATGTAACC
ATGGTCACTGAANAACAGACTGTGGGTTGGAGTGTTTGTCTGCACGAAGCAGCCACTGTC
CACAGTTTAATATTTCCTTCCACACATTTCTTGTGTGTGTGTCCACAAGCATACAACTGC
AAATAGATATTTTAAGAGAATTTTTTGCATGCATAGAATTATATTGCCTTAAAAATTGCT
TTTTACAAAAGCAGTATGTCATATATTTACATATTGGTACCAGTAAATCTTCATTTTCTA
ATAGAGCCTATAGGTAGGGTCAGCACACTTTTTCTGTAACAGATCAGATAGTAAGTTTAT
TACGCTTCAT
Sequence 7973
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATACCAGCTACTCTGGAGGCTGAGG
TNTNAGAATNNCTTGAACCTGGGAAGTGGAGGTTGTAGTGAGTCGAGATCACACCACTGC
ACTCCAGTTTGGGCGACAAGAGTAAGACTCTTTCTCAAAAGAAAGTGGAAATTATATCAT

AGTTTTTCTAAGAGAATCAAGAAATGTATTTTCATCTCTGTATTTTGTTTACTTGCATGC
ATAACAGGTAAAGAAGCTTNTTAATAAAGTAGTGCTCCGTGAATCTTGCTTTTACCGGAA
ATTAACAGACACCTCAAAAGATGAANAGAACCATGAAGAGTCTGAGTCATTGCAGGAAGA
TATGCTAGGTCTGAGTAATATTAAGATTTTGCTTTTTAATAAATATACTAGTAATTAAAG
AAGAAAAATAACTTACTAAA

Sequence 7974

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGNCTTTACATATTNCAATACAAAAACTATN
ACATTCAATAGTGTGCTGTCAAAGTGTGCTTANCNCACCTGGATATACCTACATTGTNAA
ATGTCTAAACAGTAATCATTAAAACATTTTTGATTANAANNAAAANGNTNAAAAAGGAGN
GNAATGAAACGAACCTNCTTCAANNCAACTATCCAAACGTTCATTCTCTCTGCCATTTGG
CACGGGGTATACCCAGGATATTATCTAACGTTTCTAACAGGGGTGTTAATGACATTAGCA
NCAAGAGCTATGANAAATAACTTTAAACATTATTTCATTGAACCTTCCCAACTGAAATTA
TTTTATGATGTTATAACATGGATAGTAACTCAAGTAGCAATAAGTTACACAGTTGTGCCA
TTTGTGCTTCTTTCTATAAAACCA

Sequence 7975

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGGTCCGGCCANTAAGCCTCNCANATNAATNT
GCTCATGTGGCCGGCAAGNGTGNCCNGNCNTNAAGAGGCAACACACGTGGATGGCCCCGA
ACTGCGGCNGGAGGAAAAGAAANTGGAAGCAAAGAAAGAAGAATCCGAGGAGTCTGATGA
TGACATGGGCTTTGGTCTTTTTGACTAAACCTCTTTTATAACATGTTCAATAAAAA

Sequence 7976

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATACAAGATTAGTTTGAAATATTTTGTCA
TGTTAGGAAGTAAGGAAATGCTCACAAAATGGGGAAAATGTGAAAGGGAAACAGATCCAC
TTTGAATAAACTTCCATAGCCAAATTTGAGAAAATTGGGGCAATAAAATAGATAACAATA
GTAATATATTACAATCTACAGAAGAAAATTTTCAATTAATCCAGGCCGGGTGCGGTTGCT
CATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGAGAGGCAGAGGCGGGCAGGTCACTTGAGGTCAGGAG
TTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAATCCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGGGCATGGTAGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGACTGAGGCAGGAGAATG
TCTTGAATCCCGGA

Sequence 7977

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCCTGCAGTTTGNACTGNTTGCCGGGTTTGT
CCAGGGTTCCGGGTCTGTTCTTGGCACTCATGGGGACAGGCATCCTGCTNGTCTGNGGGG
CCCCGNTGGAGCCCTTACGTGAAACTNAAGGTNTCAACCTAAGGGGCTNTANGGCAATGG
GACCTTCATCCGGAACTAAGCAAGGGTCNGGGAGAGGCCTNTTGGGCTATNTGGGATGAA
CTTNCAACAAAATNTCTGTTGGAAGAACATNANGTNTCAACNANGGCTTTGGGACTCATN
NCACTGAATGTATTTTCNAGCTGNTGAANGGNCTGNTNCANGCTATCCANTGANNNGTAG
GTGGTTTNTCTAATTACNTCNTCCTTAAAATCGGANATNTNCTNTTAATGCTGGGCTGCT
CTTGCCTCCTCACTGTGTTTTNCANGGGTGTCTGCCAGTTAGAAACCTAGCNATTTTTAA
AAACTTGNCTTCTTTGTACTAGATAACAGCCTATACTACCTTTTACNTATTTACCACNNC
ACAATGGGGNTTAATCACCCACCACATTTACCACATAAAAACCCTCATTCCACNANAAAA
ACACCCTTATGTTNNTTCCCCCTATCCCCCATNTTCTNCTATTCCTTAANCCGANATTAT
TACCCGGGTTTTTCTTNGNTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7978

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGTGANTATANNCTAANTNNACATNTGTAGNTNTA
CCANCNCTNAGANTANCNGNTANNACNGAAGGAANAGCANNTGTCANCNATGAGGGTGGA
TGTGTGCNACCACATNCCTTTCNGATGCTNANNNNGTAANGCNTACNTNCNTNTAGNGTA
NNNNNAATNNNCNNTNCATCTGTGTCATNTTNCCAGTAATCATACTGGTTTACCTCATAA
GGAGATCCTTGGGTNGAAAGCAGTTGTGGCACCTCTGGTTTCCCAGGTAGTTATTNCATG
CATATAAATTTCATAAGTAAATTCTGTTGTTCTCATTTCTAGTACTTTCTTGGTGTACTA
GGTTATATATAGACAGTTGTATTTCACATGTATGGTTAATTGGTATGGGTATGCTCTTTA
ATGAAGTCACTCTAATGCCTCATAAAATCTAGTTAGAC

Sequence 7979

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCTGCAATTGGCAGTAACTAAATTCTCCGAGGTTTCTT
TCCTCTCCTCTTTGCTACTGAAAGGTGCAGAAATGCTTTTGACAGCATCTTTCCTACTGA
CAGATGAATTGTTTTGACAGGAGAATTTGAAACCTTCAACTGAAGACACATTCAGATGTC
AGGCCTGGTACAGGGCGATCGTGTTCATAGAAATAAGTGAGATGCTTTAGATGTGTGTGC
ATGTCAGCTGCCACCTCAAAGAAAGGCCTCATTAAAGATTTTCACTGATTAACTCTTTGA
TTGTTCTTGGGATCTCAGATGGGAATTCACGCTGCTTGCTGCAGAGCTCTTGGGCTAAGT

GTATTTTCTTAATTACTGAGAAATGCGTGTTATCAGTAAGCAGTGAAAAGTCTTGAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 7980
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTGGAAAGCTGATGGAAGCACTGGATTATG
GGTCCTCCGGATGGAAAAGGTAANATGGCCGAGGACAGAATTCTAGATTTTGTCAATATT
TAATGGTAAAAGAATTAGCAAAGGAGATGGATAAAGAGAAGTCTGAGTGTANAGCAAAAA
GGCTTANGAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAG
Sequence 7981
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCAGCNGTNCATATNATGNAACATTANATACTTATGAA
ATACGANCCAGGTTCNTNCAGAAAATCTGGAAGGACGGTAGGCAGCACTCATTTTAAAAT
TCTCCTTACCAAATCTGTCTACTCTGGCATTACAGGTTTAGCAGCAGAATTTANAAGAAT
TCTATATGATCCAAGTAAATACAACATTTTTTTCAACTCAGGCTTTACTAGTGATTGGCT
CAACTCACAAGGTAGAATGAAGACACTATGCTGGTTACAACAGAGTTAACTTAGAAATAT
TCATACACACACACACAGTTGCACACACACTGTCACACACACATACTGTTGCTCACACAA
ACTTATTTCTCTAACTTTTACTTGATCTTTCTGAATTCAGCTGAGGTGTTCTTTATACCA
AAAGTCTTTTAAGATCTTCC
Sequence 7982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAAGAGGTTAACAAGACCACAGATGCTGC
AGATGGGACTCACACGAAGATGTCCTTCCCACCAGCCAGGCCATCGCTGGCTTTGTAAGA
CGCAGCCAACTGCCACCAGGTGGCAGAACAAGATGAGAAAACCGTGCCCCACGGAGTCCC
TGAGCCCCTGCTGCTGCAGTTTTTGAGGACATTTGGGTAGCAGGGAGGTCTCTTCTTCTC
TGCACTGCATGCACCCAGGAAAGGCCATGTGACGTCTTAGCAAGAAGGAGGCAAACCATG
AGGAGAGCCTTCAGCAGAAACCAAATCGGCCAGCACCTTGATCTTGGACTTCCCAGCTGG
CAGAACTGTGAGAAAATAAATGTCTGTTGTTTAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAG
Sequence 7983
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNATACCACATCANGANTANNAGANCNTGNTGNC
CTNNATNGTNANANTGCTGTATCTACTNTAACTANNNNANATGNCCTNGGCTTNNTGGCC
NNTGNTTAAAATCTACCTANNGNGGAACGCTGAGGCCAGANCNTNNCTTGAANCCGGGAG
GNGCTAGGTACTNCACGAGCCAAGATTGAACCCTNGTACTCCATACGATCACATGATACN
TGCACACNACTNCATCATGNTTACNCCTAGGGGATAAACAAGCGCCAATCCTATTCTANA
GTCCNTCTCNNCAATAGGGTTTACCGACCTCGATGTTGGATCAGGACATTCCGATGGTGC
AGCCGNTATTAAAGGTTCGNTTGNTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGAC
CGGAGTAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACGAAAGGACAAGA
GAAATAAGGCCTACTTCACAAAGCGCCTTCCCCCGTAAATGATATCATCTCAACTTAATA
TTATACCCACA
Sequence 7984
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTTTCTCTTTCTTCAAGTAGACTTAAGTTCGA
CTTTCCTACAACATGTAGCTGGTAAATACAGGCTTGATTTTTGCCAAAAGATAGTTTGAC
TTCCTGAAACTAACAGATAACTCTTGTATTCAAAAAATAAATGTAATGGATTTAAAGACT
GGTAAGAAGTATTTTCTTTTCTTTTCATTTTTGAGACACAGTTTCACTCTGTCGCCCAGG
CTGGAGTGCGGTGGTGCGACCTTGGCTCACAGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCTAGCTGGGATTAAGGTGCCCACCACCCCTGGCTAATTTTTGT
GTTTTTAGTAGAGACAAGTTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCCAACTCTTGACCTC
AGGTGAGTTGCCCGCCTCANGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAGAGGCGTGAGCCTCTGCG
CCCAGCCAGAAGTCAGAAATATTTTCATTTTTGCATTTCAAGTTCANATTTGGGCCATTT
AAATTTATTTTGCCATGGTAAATAAAAAAAGTAAGAGACTTAAGAATCATTAAAATAC
Sequence 7985
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATTCATAGNCTTTTTTTCCATCCATGCCCAA
AGAACTGCTCCAGCATGGAGTGAACAGATTTACTTTCACTCCTCTGGTTGGCAAAAGATG
GAAAAAAAGACTATGAATGGCTCGCTTCTTTTTATGTTTTCCAAATAAAGCAACATTGGT
TTTGCATTNTTTAGCCACACTGCTTTGGTGCTGGA
Sequence 7986
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAAGGAAGGAGGAGAGGGAGGGATTCCAT
GATCTGTTGAGGACTATCCCTGGAGTCTTTGGTTAAGTAAAAACTGATCTGTGTGTGTAA
AAAAGGAAACTACTCAAAGCTAAGGAAAGAATCCGAAAAACACAGAACTCAGAATAGTTT
GTATTCCCACCAGTGAGAGTGGAAAGACCTTCTATTGCATAAGACATCTGGTATAGTTCT

Table 5



CAAAAGGAAACCATTCATAAGTAATTATTACCTAAGTAATGGGAATATACTATAACCTTA
CACTAAAACTTTAAAAAGCCTGTANGTAAGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7987
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGGGCAGGAGAGTGGCAAGAATTGATCCACTTTGACTG
CAGAAAACACAACCCACTTCTGGCAGGAGCCTGAGAACAGCGTGTGGTATTGTGGCAAAA
AGATTAGCCTCAAAGGTAGACAGATCTGACTTTTCTGTTCTGGCTCTGCTGTTTATTAAC
TGTTTAACCTCAGGTCAGTTATATACTATTTCCTAGCCTTAGCTTTCTTATATTTCACAA
TGGAGTAATAATTCCTGTCTTACTGAATTGTAAAGATTAAATGAAATGAAATTTAGTGAA
ACCATCTAGCACATATAGTATGTACTCATTAAATACTGTATCTCCAGTGCCACTTTTTAG
TGATAGTGGGGAAAAACTTTTTGCTTCTCTGAATTTTATTTTAGTATTTATAAGT
Sequence 7988
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTTGGAGTTGAACTGCCTAGGTTCAAATCTTA
GCTCTACCAATTACTAGCTGTGTGTTCTCAGACATGATATTTTACATCTCAGATTCCTTA
TCTGTAAAGTAGACATAAGTGCACCTATAAAGGGTTCTGAAAAAAGTAACTGATAAAATA
TGTAAAGCCCTTAGGAACAGAGTTTGTGATATTAAATGTGCAATAAATGTTAGCTACTGT
CTGTTGTGCACTGTAGTTCTTGGGTGTCATTTCAAAAATCCTTTAAAAACCTGAATAACA
TACATCCCAACATTTATTACACAATTCAGTTAACAACATTTATATCTTCAAAGAATTCAT
TCTCTAAAATGCTACCCATTTAACATACTAAATGGAAATTAGTCACCAGATTTGTCAGAG
ACTGGTGTCATGAAATATTTTTTCTATTCTCTTTTATTATTAAAAAAAATCTGAATCCCC
AAGTCTGTTCATGCCTTANCAACTCAAANGGTCAAAAGTGTTTTTTNCNAATTCTAGATT
AAACCGGTCATTTTCCCCTTNGGTNNAAACCNAACCNNCCCAANAAATTCCCCCN
Sequence 7989
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACATTTCAAAAAAAAAAGCNTTACANCAGAA
AGATNTCCNTAAAAAAATTAANCAGAATGAAAGTGCCNCTGATGAAATTAATCACCANAG
TCTGATNCAGTNTAANAAAAAAGTCCNCAANCCAAANAAAGATGGAGAGACCAAAGATGT
ANAACACAGCANANAGCAAATTNTCCCNCCTCAGGATNTAANCCNTTNTNTTAAANATAA
AACTCGCCAAACAATTCCCAGGATTANAAATTATTACTTTTGTAGTTNGCCCCGAAAATN
TAGGCAAATAAACTCACAAGTTANACGGAGGCCGCNTNTGGGTAGGCGGTATGCTATTAA
TCTGGATGTCCAAAAGGAGGCAATTAATCTNTTAAANAATTNTCAAACGTTGAATGAAGC
CATAATGCATCAGTNTCCGAATTTTAAAGAGGAGGCCCAGTGGGTAANAAAATATTTTCG
GGAAGAACCAAANGAGAATGAATNTTTCCCACTAAGCCTTTCAACCTNTTTTAAAAAG
Sequence 7990
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGCTGAGGGAGGCAAGCTGCCTCGTGAGCCT
CCANAACACAATAGAGGCTCGGTGAGTGTTAACGCCCTGCTGATCCTCTGCACAAGGTGG
TTTAGAAAAATGTTTTTCTCCTCAGATTCATTCACTCAACAAATATATTTATTAGGCCTT
TACTACAGATGAGGAACTGCTGTAGATGCTATAAATATACCTATGGACAGAACACACACA
GTTCCTGACCTCAAAGAGCTTCTATTCTAATGAGGGAGACAGGTGTTAAATTAAAAAAAA
AAAACNTCCCCNNNAAAAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 7991
AGTACTTCTNGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATACAAGATTAGTTTGAAATATTTTGTCA
TGTTAGGAAGTANGGAAATGCTCACAAAATGGGGAAAATGTGAAAGGGAAACAGATCCAC
TTTGAATAAACTTCCATAGCCAAATTTGAGAAAATTGGGGCAATAAAATANATAACNATA
GTAATATATTACAATCTACAGAAGAAAATTTTCAATTAATCCANGCCGGGTGCGGTTGCT
CATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGAGAGGCAGAGGCGGGCAGGTCACTTGAGGTCANGAG
TTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAATCCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAN
CCGGGCATGGTANCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGACTGAGGCANGAGAATG
TCTTGAA
Sequence 7992
AGTACTTCTAGAATTAATTANGGNGGGANATGAAANGAACNANATACATNTCTANGANCA
NTGATNTCTGNNCATNNANCNTGGNGNATCNAANACNACAGGNNACNGTNNNNNAACNTT
NTCNNGNGNTTGNATNTCCCATCNCTNNTTTTGNGGATCAANGNNCTGNANCTTTANNCC
CNCTATGANGNNGNNGATTTAANNANATGCCATGNANCATGATGNCGAACNTGNAGAGNC
TNAGTCGGATGACAGGNCCTNAAATTGNTNATGNNNNCTCNGANCNGGAAGANGANNTNA
ACGATGGTTCCCGATCAAATTAAAGGCATCATGCGGCTGGNCNTCNCTNNCATTGCTGGT
TGCCCCCANGCGCACACACACCAGTGCNCACANCCAGCNCTTGTTTANAATGGTTGAGCT
GGGCCAAATGGTATACGTGTCTTTCTCAATATAAACATGGACTGCATTCTCTGGACACGG
GCCTTTCCCCCTTAATTAAAGGCGGGGTTAAATGGANAAANATACTTGTTTTTATTAAAC

ATTTTGNGATTTANATNAACTACATTTTAACTGAATGTCTAAAGNGATTATCTTTTTTNC
CCCAGGTANNNCTTAAANNTTTTGGGTTTGAATGA
Sequence 7993
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATAGATTTTACTTATAAGTGATACTCAGTT
GGCTTATTTTATAGACACTTNTCTGGTTACTATCAAGGATTCACTGCCATTGTAAATTCC
CAACACTCCTCAGAAGTAAGACAATCACTGGCGTGGTTCCCAGGCTAGTATTTATTCAGT
GCCACAGTCCAGAAGACACTGTATAATGATTAATTGGGCTGTGGATCACAGTATAGGGAT
AGAATTAGATATCTGGAAGTCATAATTGATGCAATAAAGAAGCTGAAATATAACAACATT
GTAAGGGAGAAGAAAGAACATTNNTCCAAAGCCATAGAGTATNCTTGCNNAAAAAANNNN
NAAANNNAAAAANNGGGGGGGGCCCCCCCCGGGGGGNCNCCCAANNNCCCCCTTTTTANA
ANGTTTTTTTNCCCCCCCCAAAGGGGCCCNNAAAAAAAAAANNCCTTTTTNAAAAAATTA
CCCCCCCNCTTTTTTNTCCAAAAAAANAAANNTTTTNNACCCCNNAANTTTTTTTTTTTN
AAAANACCCCGGGGAAAAAAAANTNAAAAAAAAACCCCCCCTTTTTTTTTTTCCCNNAAA
NNGGGNNNAANNNNNAANNATTTTTTTTNTTANAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCNGGN
GGGGGGGGGGNTNTNGCCCCCNNGTGGGGAAAAAAAAANCCCTTTTTTTTAAAAAAAGNG
GGNGGNCCCCCCCNNGGNNANGGGGGGGAAAAANTCTTTTTTNAANNNGGGNGGGGCCCC
NNANAANAAAAACCCCCCNTTTTNTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGGCCAAAAANAA
ATANNNNCCCCCCCGGGGG
Sequence 7994
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTGAAGTAGCCACATTTCAGGTGCTTAATA
GCCATATGTAGCTAGTGACTGCTGAATTAGCACAGCTAATAAAGCTTTCAGGATGTGCTT
CCACCTGCCTTTTCTCCTGTTTTCATTGCATTTCAGCCAGTTTGTATTGTCTCTTCCCCT
ACCCTCAAATATCACTGGCTCTTTCTTCCCCTTTTTGAACCTTTGCAAATGCTGTTAATG
ACAATGACATAATGGCCAATATTTATTGCAGGCATGATTTATAAGGCATGATGCATTATA
TTTTTTTAAAATGTCACATAACTTTATGATGAAAGCACTATTATTATCCTTTTTTTAAAN
NAAAAANANAAAANAAAAATTAANAN
Sequence 7995
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGA
CTGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACACTGCA
CTCCAGCCTGGGCGAGAGAGCGAGAATCTGTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAATAAAATGTTTTAAAAGACAAGAGCATTGCCAG
ATATTTGGATCAATAGCAGATTTTATGCAAGGCTCATTTATTTAAAGATATATAGAAATC
TTTAAATATAACAATATAATCATTTTTAAAATAATATTAGAAAACATTTAAAACTTACCA
AGCTGAATATTTCTTATCCCACTGATTGTTTTGTTTCTTTTAAGATTTTCTCAAAGTAAA
CCC
Sequence 7996
TTAATTAAGGCGGGGATCATCAAACATCTGTAGTCTCTCAGAAACATCAGATGATGGATT
AAGAAGATCAAAAAGCTCTTCATTATAGATCTCCAACAGAGACACTTTGACTGAAAATTC
AGTACCATTATCAGTAAGTTTCTCAAAAATTTGATGAAGGGTACCGTGGAATTATACCAG
CCAAGGGATCCTGAAATTATAATAAGGACTAATATAAAGGAAGAATGCCATTTACTGTGG
CAGTTAAAATACATGGGCCTCCTTTATAATATATTTAAACATAAGTATGGCAAAGCANGT
TAAAACAAANCAAGAAAAGAAACAACTAACCTAATGTTAGAGAAGTCATTTACAACAGTC
TGNTCTACAGTAGTCTTCACACCCTCCATAAACCTGTCACACTTCTTAGCCATCTTCATC
CCTGAGCATTACATAGAAACCAATGGAACCTATCTACTTAAAAAGCCAAGTTCGGCCAGG
CACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTT
Sequence 7997
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCAGAACATCGAGTGTTGGATAACTTCTCT
GACATAGTAGAAGGGTAAGCATTAGTATTTGTTCTTTTAAAACTCTAACTTGTGCCGTGA
AATAACTCTAGCCTTGACTGAACCCAATGGGATTCTTAATTGTAATTATACTCAAAAGTG
ATAGATCCTTAGCAAAAATAGGACCAGCAGAAAGGACTCCATAAACTGCATAAACCACAT
GTTGCCATAAGATACATCTGAGGGTGAAAATGAATGTCACTTGTAAATGGCTTATTTGAT
GTTCTATTTGGTTTGGTTTACAACACTCTTCTGTACAGCTACAGTAGCTGAGAGGATAAC
TGGTCTCTTGAAAG
Sequence 7998
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAGTGATCCCAGTCAGGCTAGTCAGAATC
TCTGGAATGTTCTCAACTCTAAACTATTAAGCTTGGGGTTTGTTGATGTTCCTGCTGGTC
TACAGCAAGAGAGGCTGAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7999
TCTGGCCGTCGTTTTACACNCGGNAANAAGNNATANCNATNATNNNNGNCNGTNGTTTTC
CANAAAGAAAAANNAAAAANCTTTNTTGGGGGNCCGTGAGNCATTTTTACAAAAAAAAAA
TAATTGAAACACAGCNTGCTAAAACCTATGGTATGCAGTTAAAGCAATACTAAGAGGAAA
GTTTATAGCTNTAAGGGCCTACATAAAAAAGCAGAAAAACTTTAAACATCCTAATTATGC
ATCTTAAAAAGCTAGAAAAGCCATAGCTGACCAAACCCAACATTAGTAGTNGAAAAAAA
Sequence 8000
NGCCGTCGTTTTCACCCCGGAANNAGNGNNACCCNTGNTGGNTNNGCGGGCCCCNCCTCG
AGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAGTTATTTTGGATATATGGCTTTAAT
CAGGATAGACTAGTTTATATTACTGCCTGATTACTTTTGAAATTCCAGAAGATGTGTAAT
CCTAACTGCATGATCACAGTGAATCTTATATAAAGTGAAAAATACCACTATTACTGAATT
ATAATATGCTAGAAAAGCTGTTGATGGTAATGTGGTCTATTTTTAATTTACTTCATTTGG
ACCATCACCATGAAAATAAATCTCAGGATGGTTTGAACAAATGAATAACCCACTTGCCCA
GCCTATCCTNCAAGAAAATATATTGTGGCAAATTCCATTCTTCAGCTTTTGCTGACCCTG
TTGTGTTATTCTCCCCATTCCCTCCCTCCTGCCAGTCAAATATTTGTGTA
Sequence 8001
AAGAAACCTGGACAGATCATAATGTTTGCAGTGATTATTCCTCAGTGGTGGGAGCATGGA
TGATTTTCAGTTTCTTTGTATTTTGGTTATTTTCAAATGTTCAGCAATGAGCTCAATTAC
TTTTACATAATTACAGAATATTTGGAGTCAAACATTCACCTATTTCCCTTTTACTAAAAC
TTATTGGAATTAACATCATTTGATATAGTGACTATTTCTGAGTTAAGAAAACATAATTAA
GACCGCACAAAAGAAAACNGNATATTTNAAAAA
Sequence 8002
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGNGCNACTTGAAATNTGAATGATTNGTGNNNCNC
TAGGAGACTCCNANTGTTCCATGTNNNGGATCTATTTGTGTAATTTAAANNCTATNTCNT
ATGNTNACNAATTCAATANATGGCCTTCAAAGTAGAAGACAGGCTTAGTGAAATAAAAGA
CAGGTCATTNTNNAAATTTAAAATTGTCCAGGTGTAGTGGCTCATCCCTGTAATCCCCCA
CTTTTGGAGGCTAANATGGGAGAACTGCTAGAGGCCAGGAGATCGAGACCAGCTTGGGAA
ACCTAGCAAGACCCCGTATCTTANAAAACAAAAACNAAAACAAAAAAACAAAAATCAAAA
CTGTTGCCATAGAACTAGAAAAAAAGAATA
Sequence 8003
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCACCANCACGGNCAGGAAGCCAGTCTCTANC
ANCAGGGAGTCCCACTGGAAATAAAGGAACACCANCTAAGTGAATATGGNGATTTGCATA
CACTTACATTGATTCAGAAATNGTGTTTAATTCCACACAAGAAAAAGAATGTGGATCTTT
TTCACTGGAAAAAAAAGTCGCCATGTATCATCTTAATCATGTTTTCCTGGGATATAATCT
ATACNTGACGCCCATTTAAGCCTTCATTGCATCTATGCACGTGGTTNGCTTTCCTCTTGN
GNGAAATAATGTTGGACCACACGGGTTTGGGCCACAGCCCNCGAAGACACAATCCTGAAC
GTCATAATCCCAAATGTTGAAGTCC
Sequence 8004
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTGCGCACGGGNTGNGGGTTAAAC
NGCCTNGGGGAATGTNTANGNAGACNGAANTTTTTAAATTGAATTTAACGNTACCTGNCT
ATATCCNTAAATGTNNGAATATTCTNAAAAACCAAATGACTCGNNCACTTNAAANGACTG
NCTTGTGTGGTGCATNAAACTGTNTNTTTATATCACCTTCTCAAAATCGAATAAATGCAG
ACGGTTCACACACTGTTTTCCCAGCACTTTGGGAANCAAAGGAGGGCCGATCACCTGACA
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCNACTAAAAATACAA
AAGTAGCCGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTAGCTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGAATTGCTTGAACT
Sequence 8005
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTGAAAATATTTTTAAATTAATAAGCAAATGTAACTCACAGTGCTCGTAGTG
TTGGGGATTGTGTGCGTGTGACTTTTTTTTTACAAATACTGTGTTTTTCCTGTGTGAATCT
GCAAAAGCCCAGATCTGGTCAACTGAATGAAATTTCATTTGCTAAAGGGATCTCAGATAT
TCAAAACGATGATTTAATGTCTACAAACTATAAGAGTCTCTTTTAAATAGGTTTGAGGAT
ACTTCTGCCTGTTTGTCCAGCAGAATCTGAACTACAGTCATTCTCTCCCCATCATTCCTA
CTCCTTAAACTATAGCTGAGAGAATAGCATAANTCCTTAGTTTGGGCCATTCTGGCATTG
CCACTATGATGGCCTGTTGTCTT
Sequence 8006
GCCGTCGTTTTCACCCCGNAACAAGNNANANCNATGATNNNNGCCNGNNNNTTNCCNNNN

AGAAAAANNAAAAANCTTTATTGCNGGAANGGGAANNNTNTANTCGAATAAATATTTTTG
TTCTGATTTTTATGAGTTNATNCACATCTTAAGATGCTGTATTATTCATTATTTTGAAGT
ATATTGACAAGAACAGNGTGTTTTTGGCATGCCCTTATTTTAAGCATGTGATGCCAGGTA
ATTAAGGTGAAGCAGCCAGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAACCCCANCCCTTTGGTAGGC
TGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAAATCAGCCTAGGCAACATGGCGAAA
CCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGCNGGGNCCCNGGGGGGNCAACTGTNTNT
NCNCNNCCTGGGGGGGCTAACCNAGNGGNATNNNATGNCNCTNTTTGNCNCCTTNNGGAA
AAANANGTTTTCCCTNNNAGGNCNAATTTNGGCCCNTTNNNNNNTTAAANAACCTTGTCC
CAAAAAAACCANTGGGGGGTTTTTTAANNCAAAAAANNNGCTTTNTTNTGGCCAATTTCN
TTNGCNAANNGCCCTTTTNNNTTTTTTTAAANGGAAAACNGGGNNTTTCCNCCCCNGGGG
NCCCNTAAGAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGG
Sequence 8007
AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGT
AAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGG
GTTGCATTAGGGATTAGGTTTTAATGTGAGTTTTGGAGGGAACAAAAACATTCAAAGCAT
AGCACTGTCCATCTTTGTATTTTCAGTATTTGTCACAGCACTCTGCACAGAGTAGGCACT
AACTAATTACTGTATACCTTAACTGACTTTCATTCTTTCTATACCACTCAGAAAACATCA
AAGCCATAGAAACACAAAGCCTCCCTCCCACTAGGTTTTTATTTTAATCAGCAGTTCTCA
AAATTTTAAGAAATGGGATTTCTTGGAAAAATTCAAAATATTTTGGGGAGAAACCACAAC
TGGGTTTGGCTAATAA
Sequence 8008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCATGTATGTAATTTAGGAAGTGTAACACC
TGTGGCATATTATTGAAGCATGACAACTGAGTTTAAATATTAAGCTCATTGTTTAAATTC
ACTTGTTTAAAAAAGGCCTATACTACTTCTCCCCATATTAAAGATTATTTAATGTGTAAT
TAATCTTAGCTGCTACTTTCAGTCAATAGCAACAATTTCTTAGTTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8009
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAAAGGGTCTGCTAGTGCTCTAAACAGTGG
TTTGGCCCCCCAGGGACATTTGGCCATGTCTGGGCCATTTTTGATTGTCATGGCTTGGGA
GACACTACTAACATCTAGTACGTAGAGGCCTGGGATGCTGCTGAACATCCTATAATGCAC
TGACAGCCCTCATCACAAAGAATTACTCAACCCCAAATGTCAATCAATACTATCTAGGCT
AAGAAATCCTGATCCAGAAATTTTTTTTCAAAAACAGGAGCTAGAGTTGTCAGAAAAGGT
TTCAAAGACAAAGTGAGCCTTGGTTTGGACTTGGTTTGGGGGCAGATCATCTGAAAGGCA
TCTTTTGCCTGACTTTTATTTTCTCTGACAAGAATTTTAACCTACAAAGTTTCCCTTAC
Sequence 8010
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATATAGGAGTAGATATATATTTGCTTGTAT
TTTAAAAAACTGGAAATAGTAAAACTAACAAAATGGTCACATAGAAAAAGGAAGGGAATA
GGTTGAAAAGTATAAGAATGAAAGTGAGACTTCTATTAATGTACCTTATTAGTCTAGTTT
GGACTGTCAAAGAATTTAAAAGTTTTACATAATTAAAAACAATAAATTGGCTGGGCATGG
CGGCTAGAGCCTGTAATCCTGACACTTCGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATCTCCTGAGCCA
GGGAGTTCAAGACAACCCCGGGCAAAATAATGAGGCAATATATTTAAAAAAAAAAAAAAN
ANNNNAAAA
Sequence 8011
CNCAATTACCCTCCTAAAGGGACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTA
GAATAATNAGGCGGGAAGTTTTAGTAGTTGAAATAATATAATTTCATTTAGGAAAAGGAA
GAAGAATATGAAGAGACAACAGAGGGTGAAAATTAGTGATGATTTCTAAACCTTGGTGGA
TGCCTNTAATAAGTNTAATTTCCTGCCANCCNNGGGGGNCTTTGGCAAGTTCTTTAGGAA
TTTTTACCTTTCTTNTTTTTCCCCCNNGGCCCCNTTTTTTTTTTTTTNTTNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNNGNCNCCCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCCCNCNNCCCC
CCCTTTTANGGGGGGGNTTTTTNNCCCCCCCCCCCCCNTNNGGGGGGNNTTTTTTNAANNC
CNNNNGGGGGGGGGGAAAAAAACCCNNGGGGNNNCCCCCCAAANNAATNTTNNNNGNGGG
NNNNAANCNNCCNNNNTTTTTNNNNNNNNGGGGGGGNNNNNNNAAAAAANNNAGCNCCCC
CCCCCCCCCCNC
Sequence 8012
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAACCTGTATCAAACTCTGGGTCCATATAG
GGGCACAGAATATTTTCACCATAGTGATTTGGTTAGACCTACCTTTAGGCTCTCAACCTC
AGGTTCATAAAGACTGTCATTTGGTATCTCATAATTTGATCTACCAAATATTCTCCAAAT

Table 5



TTTATTTCTTTCTCCTCTTCCCATTCCTCCCCACACTCATCGCCCTTACCACGCTACTCC
TACCTATCTCCCCTTTTATACTAATAATCTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8013
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATAATAACATGGCCAAAGATGTGAGGGAGAG
AGAGCTTTTTTTTTTTTAATATATAACAGATCCATTCTTGTTAAAATTAGCCCATTCCCA
TAATAAGAACATTAATCCATTCATGAGGGCAGAGTGCTTATAGCTTAATTAAGGCGGGAA
AGTGAAAAAATCTCCATTTGTTTGAAAACTAATGAATATGCTTCTAAATAACCCATGTGT
TAAAGAAGATATAATACTGGAAATCAGAAAACATGTAAATAATGAAAATACAAATATCAC
AACTTGCAGGAAGAGGATAAAGTGATACTTAATAGTCTTCAATGGATAAATTAGATAAGA
AGGCTAAAAATCAATAATCT
Sequence 8014
GGCCGGGGCCCCCCCTCTGAGAGAGCTTCTAGNAANATATNGGCGCGGGNNGATTANGCC
AGAGTNACCTGTTTANCTTTNATTTAACCTTNGCCTTATGANCATGCACNGNNTCTGGGG
ATGNCAGCACAGATNANAACNNACNATAGNATGNNGGGATAGAAGCNATATCATTNAATG
NTGAANAACCTGTTAAATTATGCATTTTTTTCTATGAANGAACTAAAAAGCAACTAGCTC
CNTAATGGTCTATAATNTNATATCTTTTGGGTTNAAAGCNAAANAGAAGAAATAGAGAAT
TCCAGNAGAATTCAGTGNGTTGTNTACTATCCATACTTCTTATNACTTTAGTTTTTCATC
AGNCAATCACAATTAATTNACT
Sequence 8015
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCATATCTACTGGTCTAAAATTCTAGTTTCCTTT
CTCTATGCATTNAATGGCATTGCGTTACCTTTTTTGATATAGATGATCTTACTTNCTNGA
AAGCTTNTTCAAAATGCTNATGACTAACCTTGAGTTCACCTATGGAGTAAATGCACAAAT
ATACACATCTCAGTATCGTATGGTAACTGACTTAGAACTTAACTTCCTTTGAAAGACTTC
AAAACTTTCAAGGGGTCCACTAAAGAGATCAGTGATGAGATGGGCTCTGTTCTTTTTCAG
AACAGTATTCTAGCCAGATATATTCTGCTCATCAGATTTTAATCCAAAACCACCCAAAGA
GATCTGCCACTCATAAGTTGGTAACTTTTTGTAGGCCTCTTTGCATTGTTTAACTTAATG
GTGATGCCTATGAACAAGAGCCAGAATTATTCAGATAATTTCAATAAATGTAACTGGAAT
AGAAAGGNAGGATTCCATAAGNATTAATATTTAAGAGTATGCCACACACAATGAGATCTT
ATGGAGCCA
Sequence 8016
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTAATGGAAAAATTTTATAAT
CAAGCCACTATGTAACCTTAAAGATTAGCCACTGGAGAACATTTCCAACAACTGTGCTGT
TGTGCATTTTTTATTTTTGAGGTGCTTTGATTTTCCTTAGCTGCATGGTGCAGAAGCAGC
AAACCATATTTCTCAGTACTTCCATCTGGGTTCTTCATCAGCTCTTCTGTTGGCTCCTCA
GGAAGGGCATGACTCCATCAGTCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCT
GCCTGCCTGCCTGCCTGCC
Sequence 8017
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGGACCTGGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCGGGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGCAAGA
CTCTGTCTCAAAAAAGAAAAAAAAAAAANCCCNTNAAAAANTACCCNGGCNTGGGGGCNTG
TNCCTGTATTCCTACCGGAGGCTGGNATNAAAGGATTGNTGGACCCCANCCNGGGCANCA
NAGNNANACCNTTTNTCCTTAANNANNNAAAAANAAAAAAAAAANNNNNNCCCCCCCCCG
GGGGGGACCCCCCNNNCCCCNTTTGGGGNGNNNTNNCCCCCCCCCNNTNGGGNNATTTTT
TAAAATNAAATGNCATTTAAGTGTAGATTATGCCATCTTNGAAGGTNAAGTTNGGAAAAG
GTAAAATTAAAATTCTTTTTTTTTTAAAAANTTCAAAAAATATTTANAAGTTTTTTTTNCC
CTTCTAAAANCCTTTTTTTTTG
Sequence 8018
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATGGGCCTCACCAGCAAACTGTTGTGTGACG
TATAACACATTCACCAGGGTATCGTCATTCATTAATTTGAATTTATTTGTAGCTAAATTA
TGAAGAGTAAGAAATTGAGGATGGTCTCTGACATACTCAGCATTTTTTAACAGGCTGGTC
TTCTGCTTTTGAAGCTTCCAAAGCATATCAAATGCACATCCCACTTGCTTTTCTGAAAGT
ATGGCTTTGTTTCTTTCAATAAAACCAAACATTTGCTCCTCATCTGTACACTTATTCATC
TGAATAATTAGTGGTTCACAACTGATGGGTCGAAATTGAAACACTCTCCAGGAGAATGGA
CAAATAGCTCTTAGACGAAGCGTATTTGTAACCAATGACTCTAGGAAAACAGGTGTTTTT
TTCATTTATATC
Sequence 8019

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTAATAGCAAGGGAGTCACTGAAAGAGACTTT
AAAGAATAGTGTAGTCTACACCTTCAAAGTCAGAAAAATTGGGTAGATTTGTTCATTATA
ACCTCATCAGCAACTTAGGAAAACACAACATATCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 8020

ANACTGGCCGTCGNTTTACACCCCGNAANAANNGNAANCNNTNNTGGNTNGCCGGGCCCC
CCCTCGAGAGNACTNATANAATTAATTAACATATGTGTNGTANATGTTTAAATGTTCATA
GAGAATGCATAANCTCTAGAAATATTTTTGCTGATTTCAGATTGCGATATAAAGTAATCA
ATGATATAAAAGAAGTCACAATAGTCATTTAATTCCTCAGCCTGTGTCACTGTTTCCCTC
TGCTTTGAGACTCTTATTTCCTTTCCACCCAGTAACTGCTGATTGCTGTGGGTCCATCCC
AGGCCTGTCCAGTCACGGGGAAAATTACTTTGACAAACATATGCACAGTAAGGCATTGCT
TACATACTGAGTAACTTCTCCCAGGATTATTTATAAAAACTCCCGCCTTAATTAAGGCGG
GAGAATGCTCGCTGGGGTATCTCATTGGCCAATATCTTGATCTTGGACTTTCCAACTT

Sequence 8021

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTANCTCTGACCTGNNATCNCAGCACTCTGGNA
NGCCANNATGGGTGGATCATGCTTAGGNNGGNAGNATGANACGTAGCCTGACACAACATG
GAGAAACCCCAACTNTATNAAAAATATCCGGGTGNGGCACCAGCATGCCTGNCATCTCAG
NTACTCAATAAGCCGAGGCANGAGAANTGNCTGAACCCAGGAGGCNGATGTTGCATGAGC
CCAGANTGTGCCACTGNACTCTANCCTGGGCNACAAGAGCANAACTCCGNCTCACCGTGG
GTGTGTNCAANAANAAATAAGTCTGTAAGCCTTGNCTGGGAATAAATAGTTTATATACCT
AA

Sequence 8022

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCGGGCAAAGAGAGAGAGGATCAGGGTGGGC
AGAAAGATCAGGGTAGGCAGAGCTAGGGACGCCCCTGACAGACATTGAGATCACGACTCC
CAGAACCAGCAGTCATCCCCTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8023

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAGTGATTATTGTAACCTTTGATTTAGGTTTCCTG
TCCTATCCACTAATTAAGTTGCCGTCTTCCTATTATGTTCAATTTTGAAGTGTAGAAGTG
AGAAATGTGGACTATATATATGGTTTTCTACTATTACAGTAAGAATTATAAGCATTTCTA
TTTTCTACATAAGTACTGCTGTTTTTTCTTTCACACAGCCAGGAAGAAAGCTCAGGCCCA
TTAGTGATGACTCTGAAAGCATTGAAGAAAGTGATACAAGGAGAAAAGTTAAATCAGCNG
ANAAAAAANAAANAANNAANNAANNAA

Sequence 8024

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCNTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTNAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAANACTGGTTGNTCTCAA
ATTTTAGAATATTTTAGAATCAGCTCGGGAGATTTTAAAAANTANAAATTTTCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTANAAACTTTGATTNTCACACA
GTCCCAAAT

Sequence 8025

AANACNGGCCGTCGTTTTACACNCCGNAANAANNGNAANCNNTNNTGGNNNGCGGGCCCN
CCCTNGANAGTACTTATAGAATTAATNAAGGCGGGCGCCTGCNNTCCCANCTNCTTGGGA
GGCTGANGCAGGAGAATGGNNTNAACCCNGGAGGCNGANCTTGNAANGANCGGAAATCGN
TCCNCTACNCTCCNGCCTGGGCNACGGGGCNAGACTCCNTCTCAAAACAAAANCCTGNCT
CAAAAGAATAAAAGAAAAAATANCNTGGGCATAGGCTCTTTATCTAGAGAANAGCANGCC
ACAGCCCAGAGGCTAAATNCTTCCCACTNCATATTTTTGGTAAATAAAGTTTTACTGGAA
CATAGTCATGCCCATTCNTTTATTCATTGNTAATGGCTGCTTTTGTACTACAAAGGCACA
GTGGAGTANTTGTGACCGAAACTACTAGACCTGTAAATNCAAAAATATTTACTCTATGAC
ACTTTTCAA

Sequence 8026

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAGAAGGTAAAGAGAGAATTTCAGGATAT
AGCACATCTAGCTTAGCACTACTTGACTGAACTTCCTGTGATGATGTGGAAATGTATATT
TGCAGTGTCCTGCATAGTAGGCACTAGCTATACGTGGCTACTGAACACTTGAAATGTGGC
CAGTATGACCAAGTAACTGAACTCTTTATTTTAATTAAACAGTATCAAAATTGCTTGCTT
AAAACCTAAGCAATATGCATTTTGCTTGAACTGCTTACTGTAACTTTAACCTAAGATTAT

AGTGACCTTATTCAGGAAAAAAAAAATTTAGTGTAACTTCAAAGACTTGACATTCTTGT
CAGAGGAAAAAAAATTTCTAGATACTGTTTGCTTGTTTTTTGTTGTTTGTAGAAAGATAA
AATATTTTGGTA
Sequence 8027
AGAAAANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGNAATAANNGNNACCNATGCTGNNGNGCCGG
CCCNCCCTAGANAGTACTTATAGAATTAATGAAGGCGGGGGACTTTAATACAAAAAATAA
TTAAAACAATTATTACAGAGTTCCTCAGCAGAAGGGCATACCGATGCTGTCCTTGACCTT
TCATGGAATAAGCTAATCAGGAAAAAAAAAA
Sequence 8028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAAGTTTAAAGTNGCCTAAGAAGANAATGT
CTAAATAAATGGATNGCTTTTTAGCAATANAGCTGCTTTCTAGTGGTAAAGGAAGGGGTC
ACCTGAAAAATAGGACATTTTTATTAAAATAAAGTTCTCTTAGCGTTNGCCNAAAAANAA
NANAAAAAAAAAANAAANAGNCCCCCCCCCCCCGGGGGGNCCCCCNCTCCCCNNNAACNNN
GTTTATANACCCCCCCCNNTNGCCCCCATTTTAANCCTANNAGCACCCCAATTAAGAAAG
CGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTCACAC
CCAATTGGACCAATCTATCACCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAG
Sequence 8029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAGGCATTATCAGGGTTAAAGTGAGAAAC
ATATTAACAGCACATCTGGACCAATGAATTAACTCAGAAATAAGGCTGAAAAATCAGGAT
AACCACCCACACTCTTCCTTCTGAATGGAGATTTGTCAGATTTGAAGCAAAGAACCTTCC
TCTCTTCAAGTTTTCTGGGGAAGAAAGTCTAAGAAATGTAAAAGCCCAGGCTCTGAGGAC
CCAATGCTCCTCACGCCATCCCCATGGCCTGATGATGGGGGCACTACAAGAATAATAATT
TGAATGCCTTTTGCTTAAATACTGCGTTCTACTTGTATCTCATTATCTATCCCATGATAA
CACAGTAATCCAGGAAAGGCAGGAATTAACCCCACTTTAGAGATGAGGAAACTGAGACCC
AGAATGGT
Sequence 8030
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAACTAGGCAAACCCTGGATTGACTTGTGT
GAAGTCAGGTAGTGAAGATGACCAATATGTAATAAACTGGTGACTCTGGGCCACGTGCCA
TGCAATGGCACATCCTCATCATCACAGCTGATCTTGGGCACCACTACTTGGTAGAAATCT
CCAGAAATCTGGAATCCTGGACCTGGATTCTCTTAGTATGCTGTAGGGGCTATTATATGT
AGCCTGTCCTCACCATCATCCTGAAGGGGTAGAACAAGAAATCAACAGAATTTACTTGGA
ATTTTGGTTCCAAATGGCTGTTAATTAAAGCGGGGTGTGTGTGTGCATGGAAGATGCCTG
GGCTGTCTTTGCTATATGTAAATAGAACCATTGGATCTTTATTTTTGATT
Sequence 8031
AAGGGGGAAACAAAAGCTNGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAAT
TAAGGCGNGGGGAGATTGGGTGATCAACTGCCAAATGGTACCCAGAAAAAAAAAAAAAAT
TCAAAANGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNNAATnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
CGTNCGNGGACTGGGAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnATCGCCTTGCAAGCAANAT
TCCCCCTTTCGCCAGGCTTGGCGTAATAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnAGTTTGCCCCANCCTTGAATGGCAAAATGGGAAAATTGGTAAGCCGTTNAAATNTTT
TTGNTTTAAAAAATTTCGCCGGTNAAAATTTTT
Sequence 8032
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
AAAATCCCTCATTAGCATGTGCCAGTGCATCTTTTCTAAATGTGGACAGNGAACTAATAC
TGGTAAATTGGAAAAATCAAATTTG
Sequence 8033
AGTANTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAATGGCCTGAACACTGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCGAAACTGTCTCAAAA
AAAAAAAAAGAATTAAAAATTAAAAAAAAGAAAAAGAAATGTCAGTTGAGACATTTCTAA
GTTTATGTGAAACTGAGGGGAAACCCATTCTTCACATGCATTGGTATATCCGAAGTATTC
CTGTAATGTAAACAACAGCTACAATAATGTCATGTACAATACATTTGGCCAAATACCTGA
CTGTACACTAAGGCCTGAACTAAATAGAACAAAATCTTGAATTCTTACATAAATGCCAAA
GTACAATGAACATTCAAGAGGCATTAACCAGGCCACACAAATATNTGAAAGGAAAACCTG
GGGAGATGGCACAGAGAACAGTCATGTGGAATAGGATCCTGGGTGGAGAGTTCAAGAGTA
AACCTGGGACTGTTTTAAAATAGCCCAGGAATCTTAGACAGGANGGGTGAATTANAAAAA
ACCAACCAAGGGCCTTACTTTAATTAGCACAATCCCCCTGTGGTTTCACCAATGAGCAAC

AAGGTNTGAGCATCACTTCTTNAATACTCAATTTAACTGATTTTTTTTGAGCTGGGAAAT
TTGAGAGGAAAAAAAACTCCTAAACTTCCTTTTTTTGCCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 8034

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCCCTACCAAAATTGTAAGGGTGTAATAGAGTTAC
AGTAATAAAGAAAGTATGCCTGTGCAAGAGTAGACAAAGTAATAGAACAGAAGAGACTAT
TCATGCTTAGACTTGTGTAGAAGTAGAATTTGATGGTTATGACCACAATGGCGATGACAT
TTCATATCAGTAGATGGAAGAAATGGATTATTTACCAAATGGTCTTGGAAAACTGGCAAG
CTCCTCCAGTAGGGGAAAAAGCAAAACAAATAAAACTGGGATTTCCTACTTTTTTCTGTA
GCCCAAAATAAACTCTACATGGGCAGTGGAACTATAAAAGTACTGGAAAAATTCACAAGG
TCAGGTATATTTATTATCTTATGTGTGGAAAGTAATTTCTAAGCAATGCACAAAAACTAG
AAAACATAAAGATATGAAGGGAATTTGATTATATAAAAATTTTAAATTGCACATGGCAAA
AAGCATTCTTTAGATTAAATTAATAGATATAGTCTGGG

Sequence 8035

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGCTTAATTTAGACCCAGTTGAGGAAATTT
GTAAAATTCGGTTGAAATGCGTAATATTGTGTAGTGGCAGTTTCTCTTATATTTTGTCTG
ACGCTGCTGAAATCATCTCATATTTTTTCATCTTTCACACTTCTTCCATATTCTCTATCA
GTTAACCTTTATTTGAAGAAAGAAGAAAAAAAATTAAGTAGGTAGTTGGTAGTTACTGAG
ACAGTTAATAGGATGAAGGGAGAGTTGGGGCTGTTTGGGCATCTGTGGAGGGTGGTGCTG
ACAGGGCTAGGCCTGCACCTCTCTGGCCTCCTCAAGAGCTGCTTGTTAAATGTTTCCGTG
TAAATAGAATGAATAGAGACCGCCATTTCCACATGGCAGGCCTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 8036

GANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGNAACAAGNGNTANCNNTGATNNTNGCCGGTCCCN
TNCNNTANAGAANNNANTAAAANNCTTTANGCGGGGCCNCGCCCAAGNTNAAACAAAATAG
AACAATTGACCANTCATTGCACTCACCCATAACANTNTCAACAACCCACAGGACAAGTAT
TANTATCAGAATTGCTATAATGTTATCTGAAATGTCCAGTTTTCAACAACAAAACAAAAN
ATATAAGACAGGCAAAGAAATAGGAAAGTGTGACCCATATACAGGGCAGAAAGCGAGCCA
TAGAANTATCTTTTTGAAGGGGTGTCATTGGTGGCCTCAGGAGACTAANACTTCAAAGCA
GCTATTATAACTCAGTTCAAATAACTAAAGGAAGCCGTGGAATAAAGAATTCAAGGAAGG
TGTGATAGCAGNGTCTCTTCAAATACATAATATTGTTAAAGATATGGGAAAATNTTACGA
CCAAATTAGAAATTAACCAAATGAAAAATTCCCAGGAAGGGCTGAANCAGTAAATTTGGA
ACTGGTAAAANAATCCNTGAAACTTAATGAATTAGAGATTATTTTATTTTGGAAAAACAG
ATGTTTNNNAAANNNGNNNNNNNNNTNNAANANAANNAAAAAANGGGNCCCCCCCCCC

Sequence 8037

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGACTTAAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGC
CTGGCCAACAGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGTGTGGTGGC
AGACTTCTATCTGGCAAATTTCTATTAATTTCTCAAGGCCAGGTTCAAACATCACTTCCT
CTGAGGGAGCTTTCCTCTCTCTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGT
GGGCAGCTGTCCCACTCCAATCAGTTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAAA
GCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGTCAGATCAGCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAACCAACATGG
AGAAACCCGTCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGGGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCTTGGAGGCTGANGCAGGAGAATCACTTGAACCTGAAAGGTGGAGGTTGC
AATTGAGCCCAAAATGGCGCCATTTGCACTTCAACCCTNGGGAACCAAGANTGGAAACTG
TCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8038

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAACCTTGTTTTCTTGCAGGAACCTTGGG
TGCCTGTAGAGCGGCTCAGGCCTTGATGATTTGAGCTTGTGTTTTCTTTCTGTGTCAGCA
CACTGTGGGGTTGAATAGAAGATGCTTGCCTTTTAAAAAATGCGATAATTTGACATACGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8039

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAACTGAAGAAAAAACACGTCCAACTTCAG
GATGGGTCCTAGATCAGAAAAAGGATATTAAAAACTAGTGCATTTAAAAATTCATTAATT
AAGGCGGGGCAGCCGGAGCTGTTGACGGAAAGGAGTAGCCCCAAAGGAGGGCATGTGAAG
TCGCACGCGGAGCTCGAGGGGAACGGCGAGCACCCAGAAGCCCCCGGGTCTGGAGAGGGA
AGCGAGGCGCTGTTAGAGATCTGTCAGAGAAGGCATTTCCTAAGTGGAAGCAAGCAGCAG

CTTAGCCGGGATTCTCTTCTGAGTGGGTGACAGANCAAGACCCTGCTTCAGAAAAA
Sequence 8040
ATGATTNCTGGCCGNGCNNTTCANCCCNNANTAANGGGAACCNATGCTGGGTCCGGGCCC
CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGNTTGAGCCCAGGAGTTT
GAGACCAGCCTGGCCAATATAGTGAGACCCTGTNTCTACNAAAAATAACAAATTGGCTGG
GTGTGGTGGCACACGTCCTGTGGTTCCAGCTATGGAGAGGCTAANGTGAGAGGCTTGCTT
GAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCNGTCANNNATGATTGCNCCACTGCTCACCAGCCTGGGC
GACAGAATTGAGACCTTGTCTCATCTAATAAAAANCCTTTATTATGANGCNCNCCCCNCC
GGGGGAANNCNCAATTCCCCNNAAGTNGACCCTTTTNCCCCCCCCNACAGGCCTATTTTT
AANCANCTTTTTCTTTTGCTACCAAGAGTTTCAAAAAATAAATGCCAGTATTTGATTTCA
GGCTGCTAAATGGGCTCATTTANCATTCATTCCTTTGATGTANACATTAAAAAAAAAA
Sequence 8041
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAGAAAACTTGAATTGTGATGTTTAAATATTAGTCAGT
GAGTATTCTTAAGTCAGTATTTCTTTCAGTTTTCTAGTAGTGTGGATGAAATGCAAATAC
AGAGAAAATGATATAGGAAAAATAAAATCTTCATAAAGAGGCTATTTTGAGTTGTGGATA
TTGTAGTATTTATTAAGTGAAAAAACGAAAAAGCTTTAAGTGAAATACAGATATTGTCTG
TCCATACTGTCAATATGTAAAGGCAGAAAGGGCCTCCAATATAACACTACGATGCTTTAA
TTTTAGTCGACTTTATGTACTACAAGGTGGCCTTGCCCAGCAAGAATGGAGAGTGCCTGA
ACTATTGCACAGACTACTGAAGTACTTGGAACCCAAACTCACCCAGGTTTACAAAAATGT
CAGAGAAAGAATAGGAAGGTAGGTACT
Sequence 8042
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACAGAAGACAAAGCTGGGTTCCACATTCA
AGTTCAATTTCCTGTCCATCACGTCCGATCTTTACTGGTTTATGTTCATTCCAAGGATTG
GTGAGATGAGCCGACTTAGTGAAGGGTAATTCACGCCTAAATACAAAGTAATATCAATTA
CATTCTTCTGCAGAATCCTTTAAGGACCTTATACTACTTTTAGTAGTGAATTCCTGTATT
AACTGTGACTTAAATGTGACTAAATTTTAAAAACCACTTACAGTGGTTAATTCCCTATAG
AAAGCCTCTTCAGAGACTTTTTCCATATTCTCCAGTTTTCTAAAAAAGAGCTTAAGAGCA
AGGGCTTGAGAACCAAGATAACTTGGGGCTTAAACCCCAGCCTGCTCTCTTCTCTGAGCC
TGAATCTATTTCTTTGATAAACAAGAATATCACCATCTACTTTATAGTTTGTTTTACCGC
AGTTTGCAAATGGAAATGGACCCAGAAAATATTTAGTATATCCCCTTTCTTCTATGAACT
CAAAAAACTTTAAAA
Sequence 8043
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTTATAGTTCCTAAATAAACCAGGAAACGGGTTTATAA
TTTTTAAGGGACTCGCCCCACCCTTACACTCAGGATCTTCCACATCTAGAAACTCCCCAT
AGTCTCTTGCCCCCATGCAAAACTTTATCCACAGAATTGGGAGCCGGACCTCTAGCCTTA
AACCAGCGTGAAAAGGCTCGGCCGGAACCACAAGGACCATGCCTCTGCGGCTTTCTCTAC
TGCCGGCCAACTCACGGNTGGGCTTTGGGTTCTGTAACGTCACCCACCACGAGTGCCCCT
GGCCCCTGACCGCTGCGCAAGGCAGACGCACATCAGATGGAGAACCGGTCAGCTGCTCTT
GATGAAAACGGCAGTNGGCTCTGAAAAGAGCCTTTAGATCGACCACTTAAAAATATACCT
TAGGCCCGNTCCCCGNGGATGCGGCTGACCAACTGGATGTC
Sequence 8044
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTGTAATTACAGGCCAGGCATGATAGCTCATGCCTGTA
ATCTCAACATTTTGGTAGGCCAAGGCAGGAGAATCACTTGAGGCCAGAAGTTTGAGATCA
GTCTGGTTAACATAGTGAGACCTGTCTCTATTTATATGTTAAAATAATAATAATAGTAAT
AATAATCAATTGTAATTATAGTTATTCCTAGAGAAGTTGATTTAGATATATTACTTAAAT
AAGGTTTTAAAAGTGATAATTTAGCTAAAATCATTATTTTAAAAATGTACATTTTCAGAT
GATACAACTTTTACAGAATTACATTAGAACGTACAGTTCGTTATGTCTATGAAGGTGTTT
TTTTTCCCTTTTCATCTTGTTAGGGCACGTACCATGTTATTTTTAGATGAAAGCCATTAC
AAAGAGTTGCTCACACATCATNGTTAGTCCTCCTCCTGCTANCTTCAAGTTCTGAAATGG
CTCACNTTAATTCGTATGGGGGTAAANTGTTTTTTATTGGTTTTTTAAAAAAATNCATTA
TTNTAAGGCTCCTCCATTTTTCANTTTNGCACAAAATTTNTTTTTTAAATATTTTAAANA
AAATTTTTTAAAAGA
Sequence 8045
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAATTTTATACTATAATGAACTGTTCTCC
AGTATGAAGTTCGTTAACTCCACCAATTACGTAGCCAACAATTAGAAACCTAAAAGCAGT
AATTTTGAAATAATTTAGTGCTTTGCAACAGTGCATTTACCTCACATAGGTGACTGTTTT
TCTGCTGTAGGCCATTTTCTAGGTGAGGTTTCCGTAGGGCAAGGAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAG
Sequence 8046
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGGTATTGGAATTGGTCAAGTTCAATAATG
GATTGTTTCCTTCAGGCCCGACAGGAGATGAACTGCCTTTGCTGCTTTTCTGCCCAGTTT
TATACTCACTCTTCTCGTAAAAGTGTTGCATCAGGAACCTTTTAAGAAGTGCTTAAATTC
AGATTCACTTGTCCCTAGTAATTCATTCATAAAGCACAGGGGTTCATTTAAACGTATGTT
GTAATCCATTCGCAAAAAAAAAAAAAANAGAAAAAAAAAAA
Sequence 8047
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGCCGTTTCTGGAAGGCACCGAGCAAACACATAAGTC
CTGCAGAGCAGGAATGACACAGCCCTCTGGGCATGTGGGTAGACTGGCAGCAGTGTTGCT
GGTGGTAGAGGGTGTACAGAAATTGGTGGTATCTCCTTAAGACCCTTGAATGGCTGCAAA
CTCAAAAAAGGTTCCTAGCTGGAAAACTGTCTGAAATTGGTGGAGTAAACTCCGAGCATA
TAACAATGCTCAGATTATACCATAATAAATGAATGTATTCTATTTTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8048
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTTTGAGGGGTTTCCTTTCCTATATGCTTTCANNGATTT
ATTTTGCTTTTTAAATAAAGATTGTTTGTTTATTACCTGAAAGTTGATACTGATTTAGGA
ATATATTTTNTGTGATTGGAATCCTCAACAATATATTTTGGAAGCTTGCAGATGGCTAGG
TTTGAAATTGAAATTTGTGTTTTTCTCCTTCTTTTCTCATACGACTTCTAAGTCATCCTT
TCTGACATAAGGCAACTT
Sequence 8049
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATCTTTGTAAAAATTGATATTCTGTATAACA
GAGTGCCTCTCTGTTACTTTTGGCCTATGTTGTTAGAAATAAGATGCTATCTTGCATAGT
TAGAATTAAGCATTTATCCAGGTTGCGTTATCCAAACTGATTTGTTAAAGCTCCAGGTCA
CGTTCTTACACTAAGAAAATCATTCAGTAAACATGAGACAAGTTTAGGAAAAACTAATAA
AATAAACCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTANNAAAAGCGGCCGCCAC
Sequence 8050
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAACTGTACAGTCTGTGAGTTAGCACGATGG
CAGCAAAGGTGCTGACTGCCGAAAGGGGCAGAGGGTCAGGGTGGGGTGTCGGTAGGGCTG
CTGTCTTGGCAGCCGAAAACTAGAGGCCANAGGTTGGGTCTGAGGTGAGAAAAATGATAG
GGACAACACTGCACGACTCTCCCTAGACTGCTTGGTGTTTGATTTTGATTTTTATAGCTC
CTTGCCCTAATGACCAGAGAGCAGAGTCATACCCCCCTTGCCCATGCCTCCAGCTACAAA
ACAATTCAATTGCTTTTTTTTTTGGTCCAAAATAAAACCTCAGCT
Sequence 8051
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGACTGAAGCGTTGATCCAGTGCCATATCTACA
TCTTCTTCATCAGTAAGCAATGATGCTTTCATGATCTAAAAAGGCAATATCTATAGAATG
AATGTGCTTCCCAGAATCAAAAGGCCATACCAAAAAAAAATGCAGTTTACAACAACCAAA
AATATTGTTCCTCCTCAAGGCTGTGTACAGAGCTAGTATATTTGTGTGATGGATGGACCC
CATTACACTGTGTGTGCCTGAAAGGCAGAATTCATATAATACTTCTCTTCTTTGTATCTA
TAGCGTCTCACCAGAGCCTGGCACACAGCAAGTTGCTATGTTTGCTGATAAAATAATTTT
AAAGTCAAACATAAGCCAAAGGTTAAACACATAACACACCAAAAGGCACTGGGATAAAGG
GAAGTAA
Sequence 8052
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAGCAAAGAGAGGCGACGGAGCCGCTCAA
GAAGTCGAGATCGAAGATTTAGAGGCCGCTACAGAAGTCCTTAGTATGTAACTATAGTTA
TGATTTTGGTTTGAGGGTTATTCTCTGGGTATTCAGATGGCAGTTTAACTTGAGTGATTT
GAATTGTGAATTTTTATTTTTTTAATGATTGGTTAAAAAGTATTGAATTAAGGATATTGG
CATTGAATACTAGTAAAGTGAAAATACAGTGCATAGACAAATAAGTAAAAATTTGCTTTT
ACTAGGCATACTGACTATTTTCTGTTAAACTATCAGAGTTTCTAAATTGTATGCCAGTCA
ACGCAAACTGGATGAAAGCACTAGAGTGCTTGAAAAAGATGACATTGTAGTGCCCAAATA
CCTAAGAAAGCTTAACAAGTGTCTGG
Sequence 8053
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTAGTGTTGTAAACTACATGCGCTTTAAAT
ACCTTTTACCGAGTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGCAGAATTTCAGCTGCTTAC
GTTGAACAAATTCAACAAGTTTATCCTCAAGTTTATATGCAGCAACAAAGGTCTATGAAT
TTGGGCTCATAAAACTCAGGCGAATTAAAGAGGAAACAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8054
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGCGGGAGAAACACTTC
AACCCAGGAGGCAGAGGTCGCAGTGAGCAGAGATTGCACCAAAACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAAAGCAACACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAANNAATTAAAGNTTTGATTTTTNNA
AAAATNGNTNNGNNNANTNCNNGTNGNTGTTNAAAANTNNTGNGGCNGGAAAACCTNTTN
ACCCNAGGAGGCANAGNTTTGCANGGACCCAAANNTNNNCCNAAAACTGCCCTCCNCCNN
GGGGGAAAAAAGNANCCCTCCNTTNTTAANANAAAANANGNGGAAANGGGGGNNNTNCNC
CCCTTTTTTTAAAAANTTTAAAAAANNCCNGGTTNCNCTTNGNNNAANNGANTNTTTTTT
AANATTTTTGNAAAAAAAATTNTTTTTTTTNGANTTTTTTNANGGGGGNTTTTNTTTTTT
AAAANCCCNTTTTNCCNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8055
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGTTCAGTGACTGCTATTAAAAAAGTATAG
TACATAGAGCAAAAAACTAAAACATTGAGAAGATTTAAAAAATTGAAAGCAACAGACTGT
TTTCTCCACTTCTAAGAATCTCTGAAACACCATACATACTACCTGAAAAGGTAATGTAGT
TGTAAGTTTCTTTCTCATAAATTATTGCATTCAGCCATAAAATCTGGTCCTTTGACTTTT
ACCCCTCACAATCATGGCAAGCCAACGCCACTTATCCAGTGAACCACTATCACCGAANAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGGGNNNCCCCCCCCC
Sequence 8056
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATTTTAATCCTTGAAAACTGAGTTTACTTCC
TACCTAAGCTTCCATCCGCTTAATACCAAGGTGATCAAGTCTGTGTGCTAAATACAGGAA
AAGCCTTGATAGGAGACCCTGCTACCAATTTGTAGGAAATAGGACAAAAAAAAAAACAAAC
CACAACACTTTGAACTTCCACTGTTGAGTATGCAAACAGCAAAATCCAGACTATAGGGAA
GTCAACAAGTCACAAGGCCCAAGTTTTTCAACAGATAAAGTAGAAGCAAAAAACTGTAAG
AAAGGAATGAAGAGAGAACCTACAGATTAAGAAACTTAAACGACTTACCAGTATAGCCAC
ATGATAAATACCATTAAAAGAAAAAGGAATGAACTTTCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTCGGGAG
Sequence 8057
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCATTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAA
AAGGAAAAAAAGAGAAATCCTACTAAGAGTCGTTGATTCAATCATTATTTTATTTATAAA
TTCAACAGCTATATTTATAAGTATCATTTTCTCCTACTGTCTGTCAAATTTTGGAACTGG
GTTATTCTGATCTGGCTAACATGAATTAATGATGTCCTACCATTTTCAATGTTTGGAGAT
AATTTTCTACAGGAACTGGCAGTTCCTTGAACGTTTATGAGACAGAACTTACCCATAAAA
TCATCCAGTACTTTTTGGGGAAGGAGTGGAATCTTTTACTATATTCACCATATTTTTCTG
GTTATGGGTTTACTCTATTTTTCTACTTCTTCTTGAGGGACAATTT
Sequence 8058
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATTTTAATCCTTGAAAACTGAGTTTACTTCC
TACCTAAGCTTCCATCCGCTTAATACCAAGGTGATCAAGTCTGTGTGCTAAATACAGGAA
AAGCCTTGATAGGAGACCCTGCTACCAATTTGTAGGAAATAGGACAAAAAAAAAAACAAAC
CACAACACTTTGAACTTCCACTGTTGAGTATGCAAACAGCAAAATCCAGACTATAGGGAA
GTCAACAAGTCACAAGGCCCAAGTTTTTCAACAGATAAAGTAGAAGCAAAAAACTGTAAG
AAAGGAATGAAGAGAGAACCTACAGATTAAGAAACTTAAACGACTTACCAGTATAGCCAC
ATGATAAATACCATTAAAAGAAAAAGGAATGAACTTTCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGNACTTCGGGAGG
Sequence 8059
ACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAACAAGNGNTANCCTTGATNNTNGNCNGTCCNTTTCT
NNAGAGAANTAGTAGAATTACTTNAGGCGGGGCAGGAAGGAAGCGTCTGGTAAGACAACC
AGCAAGTTAACAATGGTCACCTCCAGAAATGGGCTGGGTAAACCAAAGAATTTTTTTGTT
TTTGTTTTTTTTGAGTCAGGGTCTAGCTCTGTCACCCAGGCTGGAACGCACTGGTGTGAT
CACGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCCTGGCTCAAGCAATCCTCCCAGCTCAGCCTCCTG
AGTCGTTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCTGACACATTTTTTAAATTTTTGTAGA
GACAGTGTTTCACCATGTTGCCCAGGCAGGTCTC
Sequence 8060
NACTGCCGCGTTTTCACCCCGGAACNAGNGNTANCCTTGATGNTNGGCNGTCCNTTTCNC
GAGAGAACTANTANAATTACTTTNNTGCGGGGGACAAAGCCTGGGCCGGGCCTGCGCTTN
CGTTCGCTTGACTGGCTGCGCTTGTTTTCAGGGTTTTGGTCTGAAAACGGATCTTACCTG

CGCAGAGCAAAATCGGTTGTNGATTATATCCACGAAAATTCCTTCTATTAAAATGAATTT
CAAGTCCCACCTACCCTGGAAGCAGAAAGAGAGAGAAGAGAGAGAGTNAAGAGAAAGAGA
AAAGAAAGAGAAGTTGAAAAAGAGAAAGAAAACCAAGAAAGAAAGAGAAAAAAACCGAAA
ATAAATGGACAAGAAAGAAAAGTCACTGGGATCCTGGACTACGGCACTGCTCCAGGCAGG
CCTGGTTATCCTGCTTGAGGCAGCAATCCTCTTGAGCCTAGTGAAATGCAACTGGCTGTA
CCTCAATGATGTTGCCCTG

Sequence 8061

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAACTGTCATGGAAGTGGTCCCCCATCCCCAC
AGTGCACCCTCCCCACTGAAGCCTGACTGACCTTCGTGGAAGAGTCATATCACAGCACTC
TGCTGCTTCACATCTTTGTGTGCTGCCCATCTCACCAGAGCAAGAGCCAAGGTCTTGCCC
TCTGCCCGTAAGGCCACTCTGACCTTCCTGTTCTTCCTACCACTCACCCTAGCATTACTT
ATATGATATGTCTCCATACCCATTACAATCTCCAGCATTCCCCCTCAAACCGAANAAAAA
AAAAAAAAAANTTNAAAAAAGCGGCCG

Sequence 8062

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGA
CTAGGGGCCAGGCACGGTGGCATATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGTGG
GAGGATAGCTTAGGCCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAACTGAAATAACACCACTGCACT
CCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGATCCTGTCTCAGGAAAAAAAAAGAAAACAATAAATATA
CAAAGGGGTGGAAATTGTGAGAGAAAATAAGATAAAGAATTAGTTCAACAGGACTAATAT
TATGTGAAAAAGAGAAAACAAAGTTAATGAAGGACAGAAAATTATTGAAAAAATAATGCA
AGACAATTTCCTAGAACTGAAAGAATCCACTAGTGCAGAACCAAAAGAAAAAAAAATTCA
ACCATGTGAAATGTTTGAACTCTAAATATAAAGAAGATTCTAAGT

Sequence 8063

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGTTGAGTAGGATTTTAAATTTAGTAAAC
TATTTTGTGCAAATAAGACTTGGTTTCCTTTGTCTTACCTTAAAGTGGTGTGAGACTTCT
TTTCATTTCAAGGAAGGGTTATATTTTTACATTTGTGCACCGGCGAAGATAGAATTAAAT
CTGTACTCCAATACAAGAGTATACAGAAAGTATTGTCCTGAATTTAGTGATTTTATCACA
AAATATTACTCGAGTGAATATTAGAAAAGCAAATTTTGCCTTAATAAAAATCAAGGAATA
TTATATAAATGATGTCTAAGAAGCAAATAAAATNCTAAAGTGAGACTCCCTA

Sequence 8064

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGC
CTGTGCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTG
GCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCTGG
GAGGCGGAGGCTGCAGTGAACTGAGATCACGCCACTCCAGCGTAAGCAACAAAGCGAGAC
CCTCTCTCAAACACACACACACACACACACACACATACACACAAACACACACACCCACAA
GAGGGTTTAGACCTGGTGCCTGCTGGTTTCAGCCACTCTAAAACCAATGGGAGGATTTTA
TTATTTTATTTCTTTGCAAAATAATTGGTTCTGTGGACACCATCGCCCT

Sequence 8065

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGCCNCACGCAGACTGACANCGTTTN
TANCANGATCAGGTGAGCTGTGTCCAGAAAACCAACNANANNGAGTGGNNNGAGGAATGA
ACGTNTCATTCTCGNTAATAAAGGCATTNTNCNAAANAAAAANNNTAAAANNGNTAAAGT
GGNNNCCCCCCCCCCTAGGGGNACCNNCTNNTCCNNNNNNGTGATGAANNNNGCCCCCCC
CCTNNNGTCCTNNATNAATGTGGAGGTTTGGAGAAAATTGAAGTTTTACAGCAACATGAA
AATGAAGACATATATAAATTAGCATTTGAAATCATAGATCAGTATTTCTCTGGTGATGAT
ATTGATGAAGATCCCTGCCTCATTCCTGAAGCAACACAANGAGGTACCTACAATTT

Sequence 8066

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGAGAGAGAGAAGGCAGCGAGGGAAGGAGG
ACCCCGGCAGGCAGCAGCATGAAATTCAGCCCAGCGCACTACCTGCTGCCTCTCCTGCCT
GCGCTGGTCCTCAGCACCAGCCCTGCTTTCCTAATTAATAGTCTCTTGATTGCAAGATGA
CTGCTTCTGCTGGAACCTCCATATCCATATTCAAGGAAGAAAGACTGGTTGAGTTTGTCA
GGTATCAATGATTTTCATTCATTCCTCTTTAATCAAGAAAGCAAATTATTTCCCACAACT
CCCCAAAAGACTGTTGCTGATGTCTCATTGGCCATAACTGTGTCCAGTAGTTTCTCCAAA
CTGCAAGGTAACTTGAAATGCAAATATTTCGCTGGATAACATGCTTCTCATGTCACTGGT
CTGNGTCAG

Sequence 8067

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGAACACAGAAGCAAACAAGAACTTTTAA
GTGCTGCAGGTATTAAAATAAGGCACAAAAGTGGGGGAGGTGTGCTCTGAAAAGCTTCAG

GGTGAAGATAAATTTGAAATGCCAGGAACTCAAAGAGTGAACTATTCTGGAAGTGATCAC
TAGGATTCAAAATCTTATACTTTCTAATTTTATCGTATTAGCTTTTATATGTTAATATTT
GATTTTATTAATCACAGAATTTTATNAAAAGAAAAAATTATGGAAGAAAAAATTTTATCC
TTCTCCATTAGATTTATTTATTTTAAATGTATTAAAA
Sequence 8068
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTCGTGAACTGTCCAATCAGAGGCGCCACGT
GGAAGGTGGGTGGGGCAATGCGGCATAAAAGAGGTGGGCGTCGTACGTCGTTACGCAGCG
CGGTTGCTGGGCACCTCGACTATCACCTGACCGTAGTAATATCTCCCGCTACGCGCGTTG
TGACCAATGCTGCATACAGGAGATGAGGGAGGACGGCCAGACACCTGGAAGCCGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8069
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGATGGGATATTATTGATGATAGGCCTTCTN
ACNTCTGGCAATAGATTCCNGAGTANCATCGGTCATGGATAAATTTTTTTTTAACTAANT
GACTGANCCAAAGTTAATTGTCTTTTGAGTGATTTTGCACAATATCTCAAAATGAACTGT
ACTTTTTTTCTTGTGAAACCAAAATGCACCACTGCGTTCCAACCTGNGAGACANNAANAC
TTCNCGTAAAAAAAATAAATAAATAAAAAGCAATTTCTGGCTGGGCACANTGGCTCATAC
CTGTAACCCCATCACTTTGGGANGACAAAGGTGGGCCAATCACTTGNCCCANAATTTCGA
GACCAGCCTGGGCAACATGNANAAACCCGNANCTCTCNGGAGGCTGAGTTGGGAAAA
Sequence 8070
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCAAACCTTTATAAGAAATGAAGCTTTCCTT
TCTAAATTTGAATTTCATCTTTCTTCAGTTGACATGATAGAAGTTTCAGGCCAGCAGATC
TCTACATTCCTTTCCAGTGCTAAGATTCTCTGAAACCTAGACCCATGTGTTTTTAAAGAA
GGAGACCCCTTCTCCTTGACTCTCCACCTGCAGATGCGTCTGCATTTAAGTGATACATGA
CCTGACAACCAAAGGAAATTTTAGGATCCAAAAGCAATCGGAATCTCAAAGAAATTATTC
TAATTATATATAATATCACCTTATGTAAACTGACTTTAAATGGAGGTTGTTGCATTATTA
CCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGGGTAAAAAAAGTAAAAGGA
ACTCGGCAAATCTTAAAAAAA
Sequence 8071
NANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGAGNNANCNATGNTGGNTNGNCGGGCCC
CCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAATTCCTATAAGAAGCCCCTAGCCGCCCTCC
CTGTTCCCACTCTCACCGCCACTCTAGTTTCTATTCAGCAGCCAAGAGTGATCCTTTACA
AACCTGAATCAGGTTTCATCACTCCTCTCAAAATCCTAAACCAGCTGAAGTCTCATTCGG
AGGGAAAGGTGGAGTCCTGAAGTGTCCCGCGAGGCCCTTGGGAGCAATCTGACTTTCACC
TCTCTTATCTCATCTCCCCACTCACTCCATACCAGCCTGGCAGCCTCGCTGCTGTCCTGC
AAGCACTTTAGGACTTTTGCACTGACTGTTCTTTCTGCCTAAGGCACACTCTCCACCGAC
ATGTCCACACGGCTGCTCCTTCACCTCATTTGAGTCTTTACTCAAATGTCACGTTCTCAA
GGAAGCCAGCCCTGACCACCCTATGTAACACTGTAACCTGCTCCCCAACTCTACCCTGCC
CTATGCACAGCAGTACCAGTTTTCCTTAACCATA
Sequence 8072
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGGCGGAGCTTGA
GGAAACCGCANATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAA
AATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTNTTAACGTAATTTTAAT
AGCTTAAGATTNCANANANNAAAAAAAAANAAAAAAAAAAANGNNNNNCCCCCCCCGGGGGG
GNCCNNNCATCGCCCCNNNNTGGGGNTATTTNCCCCCCCCCCNTNGGGNNGTTTTTNAAA
AATTCTCCTTTCCCAAGGTTTTCTAATTATAATTCCCTAAATTCCACTTATAAATATCCA
TTACTTTGGATTTAGACTTTCTGTCTTTGGGGCCTTTTTGNTAATATGAAGATTAATCTT
TTGGAACAATGGGTAATAACTGGGA
Sequence 8073
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCCCCTGGCCCGGCGCCGGGAAGTACACAG
CCACCTGATCTTTTTGTAAGAAGAAAAAGAAAAACGACCCTGATGAGCTTTTCTTCTCCA
GGAAGGCTACCTGTGTCCTAGTCTGTCGATGCAGTCAACCAACAGTCACTGTGCACCTAC
TATGCGTCAGGCACTGGGCCAGGCGCTGGGGACGCANAGATGGAAACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACCCTACACACCCTACCCACACACACCCTACCTGGAAGTCC
TTGCCCTCGAGGTATCTACATTGTAGAGGGAATTGGGGGCCGGGACAGACAATA
Sequence 8074
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTATACTATATACACTGGAGACAGAATGGCA
AATAAAATTAGTCCACCTCCAAGAGGCTATAATCTAGAACACAATCCTGATTCTTGACAA

TGTTTAATACTAAAAACTTCAATGATTTTTTTCTCTAATTGGTCCCCTTCCCATTCTTCT
CTAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8075
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTTGAAAGAGTAGAAATAAGGAAAAACATGA
ACTTGAGGGTAGAGATGAGAGCCAAATTGATAACAAATAGATTACTAAATGGGGAGACTC
CCTCAGTCTCAGTCTCACCACCCTTTAGCTCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 8076
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGCTGAGGCGGGAATGGCTGCTGTACTGCAGC
GCGTCNAGCGGCTGTCCAATCGAGTCGTGCGTGTGTTGGGCTGTAACCCGGGTCCCATGA
CCCTCCAAGGCACCAACACCTACCTAGTGGGGACCGGCCCCAGGTNAACGTCCCTCTCCA
ACCTCCCCAACNTTCGCAGCCGGCCCCGGAGCCCGGGCTTTGACTGATCGCGGCTGCGCG
GGCAGTGGAGAGCGCCGCGTCCTGTCCCTAGCTGGGCAGCCCCGCGCCTAGCATNCCCGT
CAGGACTGCACNCANACACTCGGATCTCGAAGCTANCTAAAATACGACCACCCCAGGTGA
TAGCTCTCTAATTTAGGGAGAAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8077
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGAGGATGGCCTGGGCCTGGGAGACTGAG
GCCGTGGTGAGCTGAGGTCACACCACTTTGCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGGCCATG
TCTCAAAATAATAGGAGACTATGATGAACAATTTTAGGCCAGTAAATGTAGCAATTTCAA
TGCAATGGATAAACTCTTGGAAGAATATAACTTGTCAAAAGCAATGGAAATCTGCATGGT
CCTCTTTCTGTTCAGGAAATTGAATTAATTACCAGAGAACCTACCTACCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8078
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTTCAGTATTATAATTTTATAACCACATAT
CAAGTAGATGCTATAATTTCATGCCTTACATGTACCTAATTTAATCATTTATATTATTAA
GGCCTATATTTGTCTCTAATATTAGTATATTCTAAGAGTATGCTTTATGAATTTTAATCA
TAAAAAATACATTATATATGGCAAAGAGGAGAAAAATAAGGTTCCTTCCATCTGGGGCAG
GGTTTCAACCTCAGCATTATTTACACTTTGGGCTTGATAATTCTGTGTTGTGGGGGGAGT
TCTATGCATTGTAGGATGTTTGGCAGCATCTCTGGCTTTTACTCACTAGATCCAGCACTC
TCTTGCTAGTTGTAGCGATGAAAAATAACTACAGACATTGCGAAACCCACCCGCTTCCTG
CCCAGAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8079
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAANAAACTTTGATTCTCACAC
AGTCCCCAAATTTTAAAGAATCACTACNCAAGGAGCATCCTGG
Sequence 8080
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTGNGCCNNNNNANATAAGAAAAATGATTATAT
ACCATATCCAACTGGGACTCACCCTAAGAACANCATGGTGGTTNACCNTCNTTGCAATAC
ANCTNATNACCTNACCCNNAANANATGGNATGNAATTAAAGAATGGNTNNTNCCNNCTGG
NNGCATNATTTCCNCGCTCCATATGGTTCTACATGGAANNNNTGTCANGAGAGCANGANC
ANTGACTTCACCTGAGAACATCCCAGCGGGAGGACAAGAGAAATCATGTTTATTCCTCAN
GAATACTGAAGTGCCCTGGAGTAAGCTGCCATTCTTCTTGTAACAATGTTATCAGTAATG
CTTTAAACTCCAGCACCTGGTTATGCATTTGAA
Sequence 8081
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAGACGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGAT
GGTCTCAATCCCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACTGTGCTTGGCCTGTTATTTTATTTTCTTATAACTACAACTTTTCTTC
TTGAATTTTCAGGTCAGAGGCAAGAAAAACTCTTTACAGGTTTTTAGTGGGGGGCTTATG
GAGTATTTCAGGAGTTCTTTGCAATTAAATCATCTTTTCACTTGTATTGTTTTTCAAAAC
TTTGTTGATTTATAAAATGTGCCAACTGTGAGTAAACTATGGTATTTGCAAGTGGTTTTT
ACATAATATTTGAGATGAGGAAGTGAGATTGTGCATGACATACTTCTCCTTTGTATTCTC
TCAGTGCCTTACAGCAGGTTACTCCATTCTGCTATGACAACTTGTTTCAAATGTTAATTT

ACATAGGGATTTTTTATAAGCCAT

Sequence 8082

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCTATTATAAATCACAAATAACAAAGCCCTTTAACTTT
ATATATATATAATGTTGTTGGTTTCTGTCCTATATTAAGAATAAAGCAAAGCAATGTAAA
TATTTTAAAAGTCATTTTGTAGAAGATAAAACTGAAAGCTAATGTTGACTGAAAGTTCTC
TGCCGTGTACTTAAAACCCAGTAATAACTGAAATGTCAGGAAATTGAAATATTAATATTT
TACCCTCACAAAATATTAACTCCTTATGTTCAATACTTTTTTTTTGATGTTTAACTTTGG
TATTTCAAGGAAGAATGAATGTACTAAAAAACACACACACACACGTCTTTCCTTTTGCAA
TGGGTGAAAATTTCTAGCAATCTTGTTCCAAGGTAATTTATTGTATTTTTTAATGGATGC
TTTAATATAAGGATAAATAATACCAAAGGCATTGTTTTAAAAATATTTTATATTT

Sequence 8083

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGAGAGANNAGGAACNTNATTGAACTTCNNTNTTA
AAAAAATGCNAGCATATNTTGCAACTAANAATTTGTCTGAGACAGGTGGATGTATATAAT
TAGAAGTTTATGGTNNGATAATCANGAAAGCAATAATCCACCTATTTCATACCCTAAAAA
AANNNAAANNACCCNANAAANNANATNGNGNCCCNNCCNGGGGGGANCNCCAGTTCNCCT
TNTTAAGACGTTTTTTTAACCNCCTNCNGNGCCNCATTTTTTAAANCTGNNCCAAAACAA
AAAGCCTGTTCTNACATCNCAGTGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTATTTTTACAAGG
CAGAATGGGGTGTAACANTTGAATTAAACTTAN

Sequence 8084

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTGATATACATATCATTATAAAATAGTGGG
TTCTCAGCCTTCTGAGATTTTTGACAATTCAATAATGATCTTGAAGATCTCTAAAATGTA
ATCACAGGTTATTCTGCAGAGACACTAATTCAAAATATATGTATTAAACTTAACTATTGG
TGACGGAGCATCTTTGTTATTCTCTCCTCACACTCCCATATGCATTTAACAGAGAAATAA
TACTGTACACAAAAGTGGTATTTAGGACCTCAAACTTTTCCTCATTAACACAAGATCTAA
TGACATAATTTAGTGTCAAAATAAAAATACTGGGGGAGGGATGTATAAGTGAAATAAACA
TCCAGTTAGAAACCACAAGCATAAAGTTTAATAAGAAAATGNAAGTGAAATAGACTGGGA
AAAGAGCATTCCAGTTACAGCTATGATTCCGCTTNCAGGCTATTTACATTTATAACATAC

Sequence 8085

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCAGCCTAACCAA
CATGGNGAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGNGCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGACGGGTCACTTGAGGCCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGGCAATATGGCCGAGACTCCGTCTCTACTACAANTCCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTAAAAAATAANGGCGGCCCGCCACCCGNGGGGGGAGCCTCCCAATTTCGCCCC
NTATAGTGGAGTTCGNAATNAACGGCGCCGCTACACTGGGCCCGTCGGTTTTTTACCAAC
CGNNCGTGGACCTGGGAAAAAACCCCTGGCCGTTTACCCAACCTTAAATCCGCCTTTGNC
AGGCAACAATNCCCCCCTTTTCGCNCAGCCTGGGGCGTTAAAATTAGCNGAAANGAGGGC
CCCGNAACCCCGGANCNGCNCTTTCCCCAAACAAGGTNTGCCNCCAAGCCCTTGNAATTG
GGCCAAATGGG

Sequence 8086

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTCAGGCACCATCACATGCATACATACCCA
ATGGATGTGTCACCCGCTCACCCATACATAACATTCCTTACAGAACAATCTCGTGAGTAG
ACGCTTTCTCCAGCAAACTTTCTATTTTAGAATAACTAAATAGTAGGGTTCATGTCTAAA
ATTTTCCCTTGGGGTGGGAGTAGGTGAGTACAGAAACAAGTAAATACAACTCTGCATTGC
CATGTGGGGGTGAAAGCTGGGATACATTGTAAAGATCATTTTCGTAAGCCTGTACCTTTC
TTTTGCTATCAATGACGTGTTCCCATATTCATTCTCAGTGT

Sequence 8087

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATGAATTAACTTACCCAAGATCGTGTTGCTT
GTAAGTATCAGAATTAGTGTTCAAACCTAGGCAATGTGGCTCAGAGTCAATGCTCTTAAC
AATCACACTATAAGAACAGATATAATAAATATCTACTTACCTGGAGGATATAAATTCTAT
TTTTATTCCGAGTTCTGAATCAAAATGGTAATTCAAAGGCAATGAGAACATTAACCTCAT
CACCATCATTTAGGCTCAAAAGAAAATGGTACATATTCTATTGCAACCAGTCAGGATTAA
TTCTCAAATGTATGAAACTTGAAGAGGGAGGACAATGCAAAGGAAACCGTNCTTAGTAGC
AGAATAAGTTATTACTATAAGCAGACTTCAAAGTATGTTGGCAAACCATCACTTATGCTG
AAAGTGACAATAAAAGACTTGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 8088

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGCGNGCTGANATNACTCCNCTGCATNCNAACC
CGGNNANAGNGNGAGACNCCATCTGGNNGAAATAAGNAAAGAACCGAAAAGAAAANTTAN

Table 5



CCAGNTATGGNGGCATGCATTTGTGATCCCANCTACTCTAGAGGCTGAGACAGGAGGACT
GCTTGAGCCTAACAAGTCAAGGTTGCANTAAGCCATGATCATGCTACTGCATTCCAGCTT
AAACAACTGAGATGCTATCTCTTAAAAACAGAAGTACNAAGCAAACAACTATAGGGGAAA
ATGAGGGATACATACTTTAAGAATTTTTAAAAATTTACATGGAAAAACACCAGGATTCTA
TAGAAAATAAAACAGTATTAAATAACTATTTATAAAATAGATACTAGCAAATTACC

Sequence 8089

AATTAAGGCGGGAGGATGACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCCAGGCATGTTTACA
GTTTTGATGAAAAAGGTAATATCAATTTATACTACCATCAGCAACGTATTAATACACTGC
ATACTCACAAGCACTAGGTATTATAATATTTAAATATGTTTGCTAATTTAGCAGCACAAA
ATTTTTCCCTTTATTGATTTGTACTTTTCTTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGGGG
TNNNTTTTTTTNCCCNNGNTTNTNGAANNCNAGGGGAAAANTTTTTTAAANAAAAAAAAA
AAA

Sequence 8090

AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTNNCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGGCAAAAAGCCGGTTAGCGGGG
GCAGGGGGAAGGGGCCCTTGGCCACAGGTGGAATTAAGAAATNTGGCAAAAAGTAAGCTN
TCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACCCTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTCTCTATTCC
CTGCCATAACATCTTTTGCCACGTATAGCTGGAATTA

Sequence 8091

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCTCTTGATTCATAGATTTAAAATATTCTGG
CATAAAGGGCCTTGTCCCAGATCTCAAGTGTTAGGGAAGCACTTGGTCATTTTCTTCCCT
TTCTGGCATATTAGAGAAAATGATGTGTACATAAAATTTCCTCATAATTTTCAGCTTCAC
AATTTATACTACGGTAATGAGCGCCGGTAGCCCAGACAAGTACATGACTAGGATCAGAAA
CCCGAGTAGAAAGTAAGTCAGCAGAAGAGCGAGTTCGCCCGTGCTGTGAAAGATGATTTT
TTAAAAAATGAAATTCTTGAAGAGCTGCACCTTAAAAAATAAGACAAAGTGAAAGTATTG
TATTATGTTACAAACAATGCAGGCTCCTTCCTCATTTAACTTTAC

Sequence 8092

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCAGGAAAGACAAGCTGATAAAAAGGAGAA
AGAGAATAAGGAAAGAGATTATAAGTCCCATTACTGATAGACCAGTCTCGTTTCTTCCCA
TTAGGGGATCTGCTTTACATGGTAACTAGTATCTAACTGTATTTGATCATATAATTTATG
GAAACTAAATATAGTCAGATTCTCTCAATGGAAGCTAGGTAATACTACTATTACTAACAA
CAAAAACCCTAAACTTGTACCGAGTACTCATTTTCAGGAATTGTTCCAAGTGCTTTGTTT
ACATTAACTGATTTAATCCTTATACAAGTCCCAGGAGATAGGTTGCAATATTTTCCTGTT
TTTACAGATGAGGAACCAAGGCTTAGGGAAGTTAAGAAACTTGTATAAGTCCGAGGTCTG
GAGATTGAGACCATCCTGGCTAACAC

Sequence 8093

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGCCTTCGTGTGAAAATCCCTTGTGGGGTT
TGGTGTTTCACTTTTTAAAGGCATACAACTTAGGATTCATAACTACATATATACGGATAG
AAGTGCATGAACAGAAA

Sequence 8094

TTGACGTGTTTTGCGACCCGGTCNGGNNTCAAAAGNTGGNTACCGGNCCCCTCCTCGAGA
GTACTTCTAGAATTAATTNAGGCGGGAAAGACAAATTTTATTCTTCATAAAGTGATGAGC
ATATAATAATTCCAGGCACATGGNAATAGAGGCCCTCTAAATAAGGAATAAATAACCTCT
TAGACAGCGCCGGCNCAGGCNCAGGGAGGCCCACAGCGCCGGAGCAGGTGCAGAAAGTCA
NAANGTCCATGAGGGGAAGGTGAGACACCTNGGGTAAAGAAAAAAAAATGCGCCACNAAN
CGGTGTCTGGGTNATTCACAGACNAAAGTTTTTTNCCATCAGCCCTTGCGCTGGGCCCCA
GGGACCCTGGCATNCGTGGTTCGCGCCCAGGGTGCGCCTNGGGAGACTAGGGGTACCCCA
NCTCCGACAGAANCCCTATGAGTGGAAGTTGAAGTTTGTNGGANGAGAGGTGAGGCACCA
AGGGCGAAANAAAAAAAAAA

Sequence 8095

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGTTTGTGTAGGGCTCTTGTAAGTTAAGGTA
AGGGCTTCAGACTTTACTATCGAGTCCTATAGAAGTCTATATACAGATTCATTTGATTGT
TCCATACACCGTCTTGCCTGTAAATATTAATTTGGATGTTGATTTTTATTTAATATAAAA
ACAGAAAAGGGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACTTGTAGTCCCAACACTTTGGGAGGCCGA
GGCAGGCGGATCACTTGACGCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCC
CATCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCATGGTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGA

Sequence 8096
AGTACTTNTAGANTTAATTAANNCTAAAANTTCAGTTCCTCAGTAATATTACTCACACTT
CAAGTGCTCAATAGCCACATGTGGCTAGTGGGTACAATAATGGACCATGAAGGTTTCCAT
CACCACAGAAATATTAGTAGACAAGTCTGTTCTAGAGCCTAGAAAAGTATGTGACACTAT
AATTATTGAATGAAGAAATATAAAAACTATTAGCATTCATGGTTCAAGAAGAATAACACG
AAAACATCAAGAAGAATGAGTATCTTCAATTTTGGATCTTTGTAAAAGATCCAAAAGAAT
CACAACACAAGATTATCTTATTAACTTTTATAAAGGCNGTAAAATTTAGGG
Sequence 8097
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNGAGNGNAGCNTCTATANN
CTTANNTGTCNNNNACNACATANNGCTGANNGGTCCATATGNCATGAAGCCTGATTGGNC
CATCATACAANNTGCTGATTGGGACATTGNCNAACANTNTNGCNACCTGANNCCCNCTGA
TNGNTGCATTANAAAANACTCTNGTACGACNAANNCGTNNTCCAAGTCCCCACCCGACCC
ANANGTCCAGCTGGCTTCACCTCTCAATATGATGCGTTGAGTACACTTTACATATGTGGT
ATTCTTCCCTAAAACACATAACCACAGTCTAATCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8098
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCT
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTT
Sequence 8099
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAGAGGGGTAGAAGGCAAGAAGTTGAGAGAA
CTGATTTCTCAAAAATATTAAAATAACTGACCTAAAGATCCCTAGATAATAGACAGGGAG
TGAAATCTGAAGGAAGCTCATAAACTCAATAGGGTAGGGACAAGATATTGGGGGCTTTAA
AGAGTGGATTTGGTGGAAACCAGGAAGAGAGGTAGAAGGGTCAATAAGGTGGAAGAACTG
GAAATTATGGTCAGAGTATTATTTTAGAGTTGAAGTACATTTCCAGGAGAGTCTTCTTGG
GTAGGAGACCTAGGTACGGCCAGGAAGAGTAGACTGCTGCAGCAATAAGAAGGCAGGACC
TTTTTGAAGAAATTAATACAATTGTGAGACCACAATTAACAGCAAGAATTAGCTACAAAT
GTTTTTAACATAAGAACACTTGTTTCGGTAAATAATATCAAGAGCAAAGAAGAGAGTTTT
TGAAGAAAGGTTGATGAAACAAGGGTNTAGAAACAAGAAGTTTAGAGTATTAAACTTCCT
GTACTCCCTACCATAAAAAATAAGGAGGCCTGTGAAAACAAGTATTTAACTNCACANGAT
GAGATCATGCTANAATAGCCTTTTTNTTNTTCAAAAAAACTCTTCCNGNGAAA
Sequence 8100
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAAATAAGTTGGCTAAGTTTGAGACAAACTT
GATTCATGTCCTAATTAATGTCCTATAAGGAAGTAAAACATAACCTTTGGGATGTTCTTT
TCTTCTGGAAAGATGTAATTTGAATCTGCCATGGACAAAAGCATACAATTTAGCATGCAA
TTTCTATAGTTAAGCTCTAACCAATNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8101
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGACTGGTCACATAGCTACATGAGAAGCATGGTGTG
GATGCCAGACCANGCACCAGATGCACATCATGAATCTTCATGTTTACCTTAGACACTGAT
AAGCTGGTTCATCTTGACCCACCACTTTGGGCCTTTATAATAAGACTATCATTAAGCAGT
AACTATGTGACCATTCCAGGAGTTTAGTTTTCAGGACTTGGCCAAAGATCCTTGTCCTGG
CTACAGGGATACGCAAGAACTGAGTAAAATAAGCCTATTGCATTGTTTCCTGCCCATACC
TCAAACTAATATTCACTGGATAGAATCAGCAG
Sequence 8102
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACTTCATCTTTTACATAGCATTTCTCATACA
AGCCACATTTTATTGACAAGTTAAAAATGGTTTTGCACAGTATCCTCTTTGATTTTAGAT
GAACAGACATTCTCGTTCTCTAAAATAGTGGTTCTCAATGAGGGTGTTTTATCCCACAGA
ACACATTAGCCAATGTCTAGAGACATTTTTGGTTGCCACACTGCACATGGATGTTGGGGT
GCCAATAGTATGTAGCAGATAGAGACCAAGGAAGCTGCTAAATATGCTACAGGGAAAGCA
CCTCCACCCTCAACGAAGTGCAAAATATTAATAGTGTCCAGACAGAGAAATTCTGGTCTA
GAAGTTAAAGGGCTGTAATGTTGGAGCAATTATTTGATAATATGTTAGCTCCGATATGGA
AATGTCTAACCCTGTGGATTTAGTATCATTATAATTAATGATGTGA
Sequence 8103

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACAGGATGACCAAACTGGCTTGTGCCCATTG
ATGCCAACTTAAGAACACAGCTAGTCTTCTGATTATTTAAGAGATCATAGAATATGTGAA
AATGCCCGTTTTTTAGTATATATATCATGACTTTTAAAAAATCAACTTTATTGTGGTAGA
ACTTACATGCAGTAATACAGTGCATACATTTTATGTGTACGGTTTTGACAAATGTATACT
CCCAACCACCCAACTGTTTTTTTTTCTCTAAGAGACAGGGTTTCACAGTGTTGCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCGACATCCTGGGCTCAAGCTGGAG
GCCAGCTAATTTTTTAAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTCTATTGCCCACCCCAAT
TTTTAAATTAAACTTCAAAA

Sequence 8104

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCTAAGAATTCCTGCCCAGCAAGTTGGTTTG
CAGATCAGAGGCAGTGTGTGAGAAGTACTTAACCCAGCACCTGGCATATAGTAGATGTTC
AGGACATCGTAACAGGAATAAGGGAGACATCTCACAAAACATTTTGTGAGAAAGGATCAG
TTTCTATCTAGTCAATGTCTTAAACATTCATAGGTTGTTCATGGTGGGAGCTGCTCGAGG
AATCATCCTAGTTTTATGGAGGAGGAATCTGAAGCTGGAGGAAATNTCTCCTTCAAGATT
ACTTAGTTAAAGGCAAACAGGTTCATAGCCAGTGGCTCTTCACCAACCCACAAAAAGGCC
TCAGATTATAATTTTGAAGATTAAGTATATGAAAGTGCTATTTGAGTGA

Sequence 8105

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATTTTTGAGTTTGAGGTAATCAGTTAAAATA
AGTCTTTCATATTTTAATCCATGTGATCAATTTATTTAGATCCCAAATGCGTTTCACATC
TCAAAGTAAATACTAAAAAGCAAGGGGTGTGGTAGTGGAGGGGGTGTAAGGGAGATCATT
ATGAGTACTAACTCTTAAGTTTAGATTTTTTTTAAAAAAAGAAAANCCAAAAAGCTGNGC
ACATCTTAGGTCCATCACATCCACCAGTCAGAATTACATC

Sequence 8106

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGGCGGGCCTCTGTGTGAGCGGGAGTGGTTCTGG
GCTCATGTTACATTTTCCACTGGAAAAACAGCCCCATTTTGAATGTTGGCTCTGAGCGTT
TTAAAAATTGCAAATATATCCAGTTTCCCAAACGAGTGCTCACCAGGAAAAAAAAAAAAA
AANACCAAANAAAAANAAAGAANANAAAAAAAAAAAANANACCCATGNTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 8107

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTACTCAAACTATAGTTACAGACTAAATCA
GCAACAGCATCACTTGCAAGTTTGCTTGAAACAGAAATTCTTGGGCCCCACCCCAATCTA
ACTGAATTTGAGACTTGGGAAGGGTGTGGAGAGACAGGAAACTATGTTTTAATGAGCTCA
CCAGGCAATTTTTCTGCTTTGGACTATAAGAGATCATGTAATTGATTTCTAAAAGTTCCT
TCTGGTTATAGGGTCTGTGACTACAGCTCTGCAAAAATCTGAGCAAAGAACCTCATAATC
AACAGATGAAAACTGGTAATTCAAGTCCTTAAAGAGATATTTAACCATTTAACCTAAACA
GGATATTTAAACATTCTAGCACACCCTAATGAAATTATGGATTAACAAATCTT

Sequence 8108

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGAAAAACAGAACAAAAAGAAAATTACAA
ACAAAATGGAAGACTTAAGCCCTAACATATCAATAACTACATTTAATAAAGTGAACTAAA
TACAGCACTTTAACGATGGGGAATGGCAAAGTGAATTAAAAAGCATGACCTAATTGTGTG
CTATCTATGACGCATGATTTCAAATGTAGCAATATAGGTATGTTGAAAGTAAAGGATGGA
AAAATATATCTTGTAAATGTTAATCGAAAGAAGCAAGAGTTGACATATTAATGTCAGATA
CAGTAGGAAAATCTCCAATGAATTAGAAGCAAACTAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAANAAA
AAAAA

Sequence 8109

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCAGGGCTTAGAGTCTGGGAACCCGGTTTGG
CTTTTTGCCTTCAGCAACCACCCAGCACCTGCAGGTGACAGCAGCACTGAGTTAAGAGTT
TTCACTGAAGACGAGAGTGATGCGGGTGTCCACTCTGCCCTTGGCACTGTGAGAGCATGA
GGCTGTTTATGGCACTCCCTCTGCCCCCAGGGAGCTAGTTTCCTTGGAGAGACACTGGGA
ACAGAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8110

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTGATCCCAGCTACTTCCGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCGCTTGGGCCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCACACCATTG
TACTCCAGCCTGCACAACAAGAGTGAAACTCTGTTTAAAAAAAAAAAAAAATCAAGTCTGT
AATTGTTACTGTTGCTGAATCCTGCTAGCAAATCACCAGGCTAGAGGTGAGGGTTGAGTG
ACCCCTTTAGAACACTTTCAGAGGGGGCTTGTCAGCAGGTGGAGCTGGCTGTANGANCAG
GGTTGGAAATACGTAAGTAGATTTAGAGAAAGAAAAGCTGGTGAACTGGAATCCCTAGGA

TAACTAGACTCGGACATCCTGTGTGATAGGGGAGGGGAGCATTTGGCTTTCTCCTGTTGG
TCCTAAATTAAAGGGAG
Sequence 8111
GCCGTCGTTTTACACCCCGNAANAAGAGNTANCCTTGATGNNTGCCNGGCCCNNCCTNGA
GAGTACTTATAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACTGCAAAGGCCAATGTTGGTGCTGGCAA
AAANAAGTGAGCTGGAGATTGGATCACAGCCNAAGGAGTAAAGGTGCTGCAATGATGTTA
NCTGTGGCCACTGTGGATTTTTCNCAAGAACATTAATAAACTAAAANCTTCAGAACAAAN
AAAANAAAAAAAAAAAAAAAACTGGGNGNCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCNNTNCCCCCCN
NAAANGNTGGNATTNACCNCCCCTTTNNNNCNNNNTTTTNAACGTACTNAAATTGCACCA
GGCTCTCAAACTGTCCTAGGGATTGGGCCANGACCAGCAGACCTAATTGACAAAGTCACT
GGTCACCTAAAACTTTACTAGGTGGACTTTGATATGACAACAACCCCTCCATCACAAGTG
TTTGAAGCCTGTCANATTCTAACAACAAAAGCTGAATTTCTTCACCCAACTTAAATGTTC
TTGAAATGAAAATAAAACCTATTCC
Sequence 8112
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCTGATT
ACAAACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCACAAAATGAGATAAAGGTTTCAGTGTTTT
CACGAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAATGTA
AAAATTGAAGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 8113
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAACTAGGCAAACCCTGGATTGACTTGTGT
GAAGTCAGGTAGTGAAGATGACCAATATGTAATAAACTGGTGACTCTGGGCCACGTGCCA
TGCAATGGCACATCCTCATCATCACAGCTGATCTTGGGCACCACTACTTGGTAGAAATCT
CCAGAAATCTGGAATCCTGGACCTGGATTCTCTTAGTATGCTGTAGGGGCTATTATATGT
AGCCTGTCCTCACCATCATCCTGAAGGGGTAGAACAAGAAATCAACAGAATTTACTTGGA
ATTTTGGTTCCAAATGGCTGTAATTAAAGCGGGGTGTGTGGTGTGCATGGAAGATGCCTG
GGCTGTCTTTGCTATATGTAAATAGAGCCATTGGATCTTTATTTTTGATTAATTNGTTCT
GATTTTTTGGTNGG
Sequence 8114
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGAAAAAAAAAGGAGAGATTCAGTCATAAT
GTGATAGAATTCACAAAACTTTATTGACTAAGTGCAGTGAAGTCAGAAAAAAATTCTATC
AAGTCTAAGTATTATCCTTAAGTATGCCTTCCCTAGTTACACATACAAACATGCCAACAG
GGAAAACAGAGAAAGTATATAACATGATTCTCTCTAATATATTTAAAGTGTAACATTAAC
ATACATAATCCAGAGAAGCCAGCCATTTCTGATCACCACACTCGAAATAAGCAGAGGATT
TTTTTTAGTTGAAAAAATACTTAATAGTCCATCAAAAAAAAGAACAAGGTTTTTCTGAAG
TGATACACTATTCACTCACATGAAACAGACACATGCNCAAGATGGCAGTTAAAATTTATT
TAATATATAATTGCATTNCAGTTTTCTTAAAACAAAAA
Sequence 8115
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGGGGGAAGAAAAAAGAAACCTATTGGTATTTTA
TTAGAATTACTTTAGAACTATGAATCTATCGTGGGTGGTGATTGGCTATCTAGGCAATGT
TGTTTTCTTATTGAGAAACAGCCCAAGTTGGCTTTTTCCCTGAATCTTCCTTCACGTACC
CTACACTTTTGTTGCTAGGATTATCTTAGTTAATATTTTTGTTATTGCAAGGGTGCAAGT
ATAGTATTTTATTCTAATTTTATGATAGCTTTTTGATCTCATAAAGAAAAAACATTGATT
TTTAAAGTACACTTATGTATTCCTATATGTATACTTGTCACTATTCAGCATTATAATTAT
TATAAAAACAGTAATGTTTCTATTAAGCTTAAGCACCAAACTGGCAAAAATACTATTAAT
AAAAATAATTAATTTGAGGCCGAAAAAAAAAA
Sequence 8116
TAAGGGAACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATNAGGCGGG
GAGGAATGTGGGTCCAGGCCCAGAGGAAAAGGTTGAAGTTATAGCCAGGCCTGTGGGCGA
GGCCGCAGCANGGCGGCATAGGGGAAGGAGCCAATGTGTTATGCATGTAGAAAATAGGTA
ACTACCGTCTTTTGCTCTGTTACTATTCAACATTTGATGTAAAAAACATTTTCTATGCAG
CTAAAAGAATTGTTTTTAAAAATAATTTCTAGGTTTTCTGCCTTGCTTTAAAACATCTTT
TCTTTTTTTTTGAAGACAAAATNTCACTNTGTCACCAAGGCTGGGAGTTCAATGGGAA
Sequence 8117
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGGGTGTGTTGAG
AGAGACATTTTAACCCTCTCATAACAAGAGTATAAATACAAACTGGCCTGTGTTGGCCAT
AAGGTAGCTGACCTTCTGCTGTTCCTTTTATATGGCCCAGTTACAAGAAATCAAAGAGTA

TGCAGATACTCTGTTTTCCAGGGACTAAATCTATAATCTTTATCATAGTCTAAGACTCTT
GACCCTTTTCTTTTAGGATAGCCATTATACAAAAGCAAAGCCAAATGTAGCCACAAGATG
AATAGGGTAATGTGCTGTAACTATGAAGATAGCCAGGAGTAAGAAGTCAGTTCACTACGT
TTGTTCTCTTGNCCCCACCTCACCATTCTTTTCTAAAATNGGCCTTGGTCTATTAATGAA
AGCCCTNNGANANGAGAACCAAAAAAAAGAAAGNGGGACTTTCTTT
Sequence 8118
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTTCTCATAAAATATTTTTTACAGGGGTTC
AACAGAAATATTTGGTGGTTACCTGCAACTATGAAGCTAGGAAACTTGGAGTTAAGAAAC
TTATGAATGTCAGAGATGCAAAAGAAAAGTGTCCACAGTTGGTATTAGTTAATGGAGAAG
ACATGACCCGCTACAGAGAAATGTCTTATAAGGTTACAGGTACAAATGATAAGCAATGTA
CTTTTAGCATTAATTTTTATGTAGGATGCCTGTTCATTACATGAATTTTTTAATAAATGT
AAAATAACATAAGTCAAGATGCTTTTTCCTAATAACTTCTTATTTTGGGTCTTGTCAACT
TTAAAAATTATGTGAAAGGATAACTGTATGCTATGAATAGTATTTTTAAGAAGATGTATA
GTTGGAAGTAATTTTAACTCTTATTATTGATGTTTATATAACAGGGAAAAGTGGAAAACA
AAAGTTTAAAAGTGAGAAAATGGGGAAACTGTACTGTAAAAAGATGCCAGGTCTTTAAAA
TTTTAAGGTTTA
Sequence 8119
ACACTGCGCGGTTTCCNTTCNATCTCCCTCTNANAANNCTGATTCCNAATAAACTGTGCA
CTTATCGTATTGTCTGGTGTGTATCATAAAAGNATAACTATNAAATAGCAACTAANCCCC
TAGTGGGTCATGTGGTTACCATTTCAGAGTACTCAACTGGACCATACCTGCCTATATNGG
ACCCTGATGCTTGTTTTCATTTGTCGGGCCCAAAAGGTTTGGGGTGGGTCAAGAATCCCN
TCCCCCNNCCNGANNTTAANANAAACACNTNTCNCTCACAGGAAAAATCCCCCCCNGAAA
TNTATAAGGTCAAAGCTGCTTTTGTGGCCAAATTCATCTTTTAGAGAACCTGAAAGGTAA
GTTTGGTATTAGGAACATCTCTTACTCCCAAGGAGTTTACCTACTTCTTAAGTTACANAA
ACAAATATCATTTATAGAAAACCGAGGAA
Sequence 8120
GGCCGTNGTTTTACACCCNGNAANAAGNGNTANCNNTGNTGGNNGNCGGGCCCNTCCTCG
AGAGNACTTNTANAATTAATTAAGTGCGGGAGCTGTCGGGGCGGGGCGGCACCGCCGAGC
TCCGAGCTTTCCAGAAGCAAAAACAAAAAAAGTTCGGGTACAGCGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCTCTTAGGGAGATGGAAACTGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCNNC
CTGGGCAACATAGCAAGACCCAGTCTCTTAAAAGAAAATTAAAAAGAAAGAGTAAATAAA
GTTCCAGAAGCCCNANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8121
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGAGGGCCCCTGTTAGGGGTCATGGGCTGG
GTTTTACTATATGATAGGCATGTGATTGGTGGGTCATGCCTTACAATTCANGTGGGACAG
ATACAAATGAAATAGTTTCTTAATGAGGTAGAAAGAGGAAGTTATTAATTCCTGTTCTTG
TTGGATTCTAACATACAAGCTAATTTGAATTCATCANCCTAAGCAAGGTTGCCTTGGATT
TTGAAGTTTTCTTAAGGAATAAACTGTANAGAAACCATAGGGCCAACCAGATGGATGATG
AAATGGAAAAAACAGCAATTAAATCTTTTAGAAAGTATTACAAATTAATACCTTAAAAAC
CCTGTATCTTGAGCTAGTAGCAAAAC
Sequence 8122
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTACATGAGTCAAATAAATCTTATTGGGGGACA
GAATTCAGCTTGTGGACTTAACAATTTCCAGTCTTTATTCTAGAGCCCCCGCCTTAGGCA
TTGATTACAGAGGAATGCTTTTGAATTTCTAACTCTAGAAATTATTAGAAATCTAAAAGA
TCTCCAGATGGATAAAATGATGCCCTGTACTTTTATCAGAAAGCAAGGGAAAGTACCCAA
TGATCTCCTTTTTTGATTACTTTTAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 8123
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTTNTAAAAAAAATAATGNATAAATAAAAAACACTGGC
TCTATTGGAACTGAGCCTGGCTAATGACATTGTCTTTTCCCACTCACCCAAACTAGGCAT
TTAAAAATNAAACTTGACTCCCCCACTNTGACTCTATGCCAATTCTATCAGTCGCTGAGT
CACTGTTTGACCCTACTCCAAGCTTTCCAATNTTCTCAGGAACCATGCTGATATCAAGAC
TGTGTCCTGTGGAATATCTAATATATGTGACACCCGGAGGAGTCATTTTTTAACACCTCC
CTTCTCTATACAACAAAATTATTNTCAATAATGGCCATGAGTATGATGATAATNATGTCT
TTATAATACCGTGTAATTGACAATATCATACATAATTA
Sequence 8124
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGAAAGTGATAGAAGTGGGACCTCACAAAGA
CAATCACACTAATGTTAACTGAGAACATACCCATTTAGTCCTCACAGCAGCCCCTTGAGG

TAGGTGCTGTCATCATCCACATTACACAGCCATTTAAAATGAGTTAGGGGCCTGGCGTGG
TGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTCAGGAGGCTGAGACTGGAGAACTGCTTGAGCCC
TGGGAGTTCATGACCAGCCTGGACAACAGGGAGATCTCTTCCTACAAAANAAAAATTAAN
AAAAAANANNA

Sequence 8125

AGAAAANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAANAAGANATANCNATNATNANNGNCNGT
NNNTTNCNNNANAGAAAAANNAAAANCCTTTANGCGGGCGNGCACTTTGCTGCANCAAAA
CCATACATCTGAGCTTCCCTTAGCCTCCATTATCCCAACATGTTGAATAAAATTATTGGG
AGGCAAAGATTTATAGCGACTATATGGACAGAGAAGCCATCCGGAAGCCACAAAAGCTCT
GTCTGAGCCAAAGAAACATTTTCATAAATGGTAAGGTGAGAAACTTAAAATGAAAACTAA
AAAGACTGATACTTTGGAGGTCTGCAAATAGCTACAGAATCAGTTTCAAGATCTCCATCT
CAAAGTGTCAGTCACTTCAAAAACGCATCCTGCTACGATGGTGGCTCAGGACACTTGTGT
GCCAGGGCAGTGGCCATGCTGTGCAAGTCAGAGGTCACCGCTTCCACATTCCGACATCTG
TCTGTATTTTCTTGCCCTGAAACAATAGAAGGGGAACTAGGCTCATTTGCTCCCACTTTG
TTTAACCTAATTGTTAGACACAAAAGATAATTTCCCATACTTAGAATTATTTTTTCCTTT
TCCCCCCATTCTCATTTGTCTC

Sequence 8126

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACGCTGCTGGGGGAATAGGCGGGAAGGTGG
AGACTGGAAGCCAGCGGGTGGAGAGAAGGAGATGGAAGGAAAAGCTGCCGCCACAGGAAC
CCGTGCTGCGAGGAATGGGAGAGACTGAGGGGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 8127

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATTGCGCCA
CTTCACTCCAGCCTGGGCGAAAGAGCGAAACTCCGAATAAATAAATAAATAAATAAACAA
ACAAGCAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCNATTNCCCNTNNNN
GGGGNTNTTTTNNCCNNCCNNNNNGGGNGGNTTTTTAAAAAGGNGGGNNNGGGAAAANCC
TNGGGNTNCCCAAATTNANNNNNTTNNAAAAAATCCCCTTTTTNCNAGGNGGGGNNNANA
CCANAANGGCCCCNCNCNATTCCCTTTTCCNAAATTTTNNGNCCCCCNTTGAGGGGGGNA
AAGGGGAAATTTNNNNNCNTTTATNTTTTTTTTNTGAAAAAAATTCCCCGTTAAAAATTTT
TTGTAAAACACNCTTTTTTTTTTTTTAANNCAAAGGGGGNCAAAANNTNGGGCAAAAATT
TNTTTTTTTTTNNNTTAAAAAAAAANTTANCCCCCANATAGGGGGGGGGNGGGGGGTNTT
CCCCATTTNGGGGAAAANAAANNGTNCNCTTTTTTNNAAAAGANGGNGGGNCCCCCCCCC
NNATNAGGGGGGNAAAAAANCNTTTTTTTGNGGGGGGGGGGNCCCCCTNNGGGANANANC
CCCCCCCCNNAAATTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGG

Sequence 8128

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATAAAATATCTAACGGAGTATTAAGTAACTATTAACA
CCCATTACCCTGTTGGACTGAAACCATTTTGCTAAGTACTAACCAGTGTCACACAATCTG
AAAATCCATGAGGCGTCATCCCTCACCTCCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGACAATGATCG
GGATATAAACCAGGCATTCGAACTGGCAGTGGCAACCCCCTTTGGGTCCCCTCCCGTTGT
ATGGGAGCTCTGTTTTCACTATATTAAATCTTGTAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAT
AANTAAAA

Sequence 8129

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGTGATACATAAAATTCAAACATGTAGTA
CAAAATTGATTTTTATCATTTTTTCTTAACCATAAAGGTATCTTTTAGAAATTAGTATTT
CTTGTAGAAAAAGCACCTCAAGGTCAGCAATTCCTTAAGTTTAACAATTTTTGTTACGTT
TAGGTAAAACCTGGCCGGGCACAGTCGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
AAGGCGGGCAAATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACAAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCGTGCCTATA

Sequence 8130

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCANGA
NTTTGANACCAGCCTGGCTAACATGGCAAAACCCNGTCTNTACTAAAAATACAAAAAAAA
TTAGCCGGGCTTAGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGG
AATTGCTTGAACCATGGAGGTGAAGGTCGAAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAGAGAAAACAAACAAACAACAACAACA
GCAAAACAAATTANCCGGGAGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCT

GANACACGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGGGAGGCTGCAGTGANAGCCACTGCACTCCA
GCCTTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGCCTNGGGCNACANAGCGA
AAACTTTGTNTTCNNCNAAAAAANCAANCNNTTTNGNNGGGGCNCCCCCCCCCCCGGGGG
GNANCCCCNTTNCCCNTTTTTNNNGNGGNNNTATTNACCCCNCCTNNTNTTGGGGGGNTT
TTTTTTTTNAAANANAAAANATNTTNNNCANNNNNAGGGGGNNNTNCCCTTTGGCCCNNN
ANNTTTGAAGGNNTANNNGGGGNANGATNCCNTGNNCCCCNNNGNGGGTTTNNNNTNNAA
AANANNGTTNNNNNNAANCCNTNNCCNTCCNCTNTNNNNNAAAAAAGNGAANNNTTTTTT
TNAAAAAAAAAAA
Sequence 8131
TAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAGTCAGGGTCGGGCAGCTGGACCAGGAATTAAGGCAG
TCGATTGATGTCAGAGTGGGATTCAAAGTAGAACTCCAGTGACTCCAAGGAGCACCAAGT
CACCAAAAGTTGGCCTTCTGTATCCATGAGTTCCATATGAGTGGATTCAACCAACTGTAG
ATTTTTTACAGTCCAGAGATGTCTTTCTCAAGTACCTGGAAGCCAGCTCTTTGAAATGTA
ACATCAAGAATACAGTGCTCCATTATGGAAAACAGTATGGAAGTTCCTCAAAAATTTAAA
CATAGAACTACCATCTGACTCAGCAATCCCATTTCTGGGTACATATCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8132
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCTCGATGCCCACCAATGAGTACTGCACCA
AGTTCATTTCCACTAGCCTGTGTTACAATTTGTGTTTCTGTATGTTTCCCTTACTTGTTA
TTCTTTGTCTTCCCCATTAGACTGAAAGCACCGCCACGGGGACCGTGTCTAGGACATAGG
AGGTCCTTAATAAATATTTCTTGAGTGGATAAATGGTGAACCATAGGGGTGGCATAAGAG
CAAATAGAGGGTAGATGAGCACTAATCCATTCACCACCCTGTTTATGGGTGGTGGACCTT
GGATGGCC[illegible]TTTCATAGTCAAAACATACTTTTTAGATCTGCCTTCTTGGGA[illegible]GTATTCA
AGGATGCTAGCCGTGTTTGAGACTGTAAATATGTCTAGTGAATAGGGCTTCAGGCTGTGT
GTGTTTGCCTTGTTTT
Sequence 8133
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGGCGGGGCATGTTCCACATTTAGATAGTATCTGCAAAT
AGTAAGGGATCCACCAGTTTAAGTTTTAGCTATTATCTATTAAATAGAGGCGTTTGGTTT
ACCTTGTAGTTTAAGGGTTTAAATTTAGATTTTATTAGCCCACTTGTCCTTTGCCACTAG
GGGGTGCTATTGCCTCCCTACACTTTAAAGAGGTCCTCCCAAGGTCACAACAACCTAAAT
TCTCAGCCTTCTCTCCCTTGCCCCTTCAAGTTCCCAAGCACTTAGTTATACCTGGACCTA
GAGCTCACTTGGCTGCTTTATTCATGCCAATCTTTCTTCCTTAACATTCTCTCCAACCTC
CCCAGGTCCCATCAGTGTTGAGAAGGAATCTAGGCCAGCTCCTGGGAGATGCCAGTTAG
Sequence 8134
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACAATGTTAAACAGCAGTCAGAGGGTTTGAAA
TCAGAAGGGTGAAGTGTTGAATAATTAGAAGTGTCAATTCTGCCACCAGCCCCACAACAT
TGGCAGTTATTTACACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8135
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGGAGGAAGTATTTTAAGAGCCACTATGGG
GTACTTATTTATTATTTCAATTTATAAAACTGTGCCCACTGCCAAGCCTTCTGGGTACAC
GTGGAACAATAAATAATATATGCCCATCTCTACTTCCAACTTTGTATTTTTCCTTTCTTT
TATTAGTTGCATTCCCCATCTCCCATTTCCCATTATCAGCTATCACTCCTAATCCCCTGC
CAGGAAGACAGATGAGTGACTCCCACTAGATCCACAGGATGCTTTCTGGACAACTTGGTC
AGCATTTCACTTCTACACACATTCCACCTCCCCCTTGTAACAATAAAATCTATTTAAACC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8136
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCCTTGGGCAGAAGGAATATGAGATAAACC
TCAATTGGATACATATAAAAATATGAAGTGTTGAAAATAAAGGTAAAATATCTATTTACA
AATATTTAATTGCTCCAAAAGATAAATGATGCTAAACCAAACATTTAAAAAATGTATTGT
GTGTTTTTAACACATGTAAAAGTGAAATATATGCCATCAAAGGCACAAGAGATGAAAGGG
AGGAATTGGAAATATATAATTTTTAAATTATGTATGTACATGTAATACCATTTGAAGGTA
ATCTCAGCTTACATTACAATGTACATTATAAATCCAATGTAACAACTCATAT
Sequence 8137
AGAAAANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNNAANNANNANATANCCNTNNNTANNGNCCGT
CCCNTNCNANAAAGAAANAANAAAANNCTTTAAGCNGGGTCGCCAGNACTACATGCTNGN
GTACTNNGTAAGTCCTGAGAAAAGATAATAAAGATTAATTTGTAACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCCGNGNNNAAANCCCCCCCCNNNNNTTTTN
GNATGGNCCNCCCCCCCCCCCNCNNGNTTAAAANAAAAAAA
Sequence 8138
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTA
Sequence 8139
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNCATNANAANGNGTGANANATAAATNTGCT
GNCTAANGAAAGCCACCTGCTATACACATATATAAGCAATAAACGTTATAGAGCAGATTG
AAAGAAAAGAGTGGGAAAAGATACCTNATGCAAGCACTAATCATAAGACAGCTGTGGATG
TATATATACCAAAAATCCCCACAAAGTAANATGTTTGAAAGCACTAGCAAACTTTTCAGG
GAATACATGACGGGCTGCTAATATGAATTNTGATNGNCAATTTTCCAGGGGGAATATTGT
CCCAAGCTGGCTTATTGANTAACNNTANCAGCTTGCAANGCTCAATATGCAAGAAGNTGN
ATAGCNCAAGGGNCAANAAACACGAAAATAAGTCNCAAATTNACAGCTTTGNCCTNNTCA
CTTANACAACTCNCTCTTCTTNGNGTTAATTAAGGGTCTNGACCTTNACGTTANNAAAAA
ACCNTAAATTCATTCNTAACGATTATTTTGGGGAAGNAAAATTTATAAACCCCATTNACC
CNCTCCCTGNTTAAATGGGNACCCTTATTTAAAACCTTTTCATTTAATTGGCCAAAAAAA
TAAAAAAAAATTTT
Sequence 8140
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCAAACGACGAGATTGTGAAGAATCTAATAT
GGATATATTTGATGCCGACAGTGCCAAAGCACCTCACTATGTGCTTTCTCAGCTTACCAC
GGACAACAAAGGCAACTCAAAAGCGGGAAATGGGTTGGTATTCACATTTTTTAAAATTCT
ATCATCATTATGCAAAACAAACAAACAAAAAAAATTCCCAATTTTTCCTAATTGCTGAGC
TCAAGTTTGCATATAAAGCAACAGTGCTAATTTTATCATTGAAATACATGAAAATTTTAA
CTTAAAATTACCAACTTTTACTAGATAGAAAATAAAATAATCATAGATTCTAGCAATAGA
TATCTTATTATCAGTATAGTTAGGTAGTAGAAAATGAAAATAATCTGTTCTGAAATAAAT
Sequence 8141
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTGAAGGG
AACATTTTAAACACTGCAGGACACAATCAGTAAAGTATAGAATGTGAATAATCCTTCAGA
AGAAATGAGTCAATTTCTACAACAACAAAAAAATAGTGCAAAGAAAAATAAAAACAGGTG
GAGGGGGATCCTATAAGTTAAATGAGATTCAAGTGACATATCAATTAATGGCTTTATCAA
TCATCCACTAACTATTGATCAATCATCTTATTTGACTTCCAATTCAAGCAGGTAAGCTGT
AGAGTGTGTGTTTGCGTGTGACCATCATGGGTGTGTAACACTAATTATTAAGAAATTACT
GTCAAGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTCAGGAGGCCGAGGCGGGCGGAT
CACAAAGTCAG
Sequence 8142
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGACACTTGGTGACACAAACATCTGACAAAAGA
GCTGTACCCTTTATATTTTCAAAGACTTTCTACAAATTAAGGAAGGCAGAAGACCCATTT
AATGGGCAATGGACTTGAAGAGACACTTTACCAAGAATATCCAAATGGCCACAAACACAC
ACACATACACACACAAATGGGAATGTGTTCAACTTCATTAGTCATTATGGAAATTAAACC
ACAAGGAAGCACCAGAACACTGCAGCAGAAGAACTAAAATGGAAAAGACGAACAACCAAC
TATCTGCAAGAATATGGGGCAAAT
Sequence 8143
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGAGGACTGTAATGATAGAATTAAATTAGTG
TCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGA
TGTTACTATTATATCGATAGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATT
TGTCTTATTAAATAAAAACAATGTAGGAGCAAAAAAAAA
Sequence 8144
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTACAAGTGACTTTTGGAAAGTACACATTGGGG
TGTACAAATAAAGTACTTTCTCTGAATTTCATTAGCTACATTAAAAAAAGAAAAGATCAA
ATGCAATAGATAGCACTGTAATAGATTTTGCTACATTAAAAAAAATCCATTTGAATACAC
AGTGAACTAAAACACCAGAGTGGCTAAAAAGTCCCTTCATGCATATTTACTTAGCAGAGA

Table 5



GCTCTTGAGAAAGACCCAACCAATAAACCCCAACCAAAGCAAATCCAGCTACTTCTCTAG
CTGAGAGGGTGGAATGACTCCAAAATATTGTTTCAAGCTCAAAAAGCCTAAAACAACTCC
ACATAAAAAAAACAAAAATCTATCTAATTGGACATTTACCTTTTTGGAAATAAAAGGCCCA
G

Sequence 8145

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACAGGGTCAAACCACTGTTGCGGTTTGTCTG
TGTGTGCCAGGAAAAGCGTGGGTGGATACAGTAACAAGCTCTGGAAATGATGTTGGATGA
AGAGTGAGGGCTCGAGTCAGGTCCTAGGGAGTAACCATGGGACTGAGCAGCTGAGGTAGG
AAGGAAGAGAAGACTGTTGGCAGAGGTTAAGTCCAAGAATTAAACTTTAATCATTCAAAT
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8146

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAACAAACCCTCACCAGACACCAAACCTGC
CAGTGACTTGATCTTGGACTTCTCAGCCTCCAGACCTGTAAGAAATATGCTTCTATTAGT
TATAAATTTCCCAGTCTAAGGTATTTTGTTACAGTAGCACAAGCGGACTGAGATGCCAAT
TATACAAAAGCATGCAAAACGTGCTCTGGTGTTCAGTTTCACTGTCATAAAGGCTGAACT
ATTTAACTTACCATTGTAGGAGAGATTCAGTCTGCTACTATTGATGTATTGCCTTTGAGG
CAAGCAAATATCTTCACACACTCTTTTACCTCTGCCTAAAATTTGTTCCCTGCCCCTCTT
ATTAAGATTTAACACAAATGTTAGGTCTTCTAACAAGTCTTCCCTGA

Sequence 8147

TTTGTTTAGTTGACTAATACTTGCCATTTTCCCAGGTTTCTTGTTTNGGCCAAGATTCTG
GCAATAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGCACCTGGTATCAATCCATACTTGAAATCAT
TTGAAGTACCTGGTATCAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGGACCAGGCATCAAACCAT
ACTTGAAATCATGTGAAGTACCTAGTACAAGTAAAAATTCTGAATTAATAATGGTAATAA
AGATCTGTCTCTCATCAGAGTCAGAAAACAGAAATTATATTTATATCCTACAGGCATTAT
GATAGAATTTCATAGTATGAGTTAAATAAAACTGTATTTTAGTCTAAAATTGAGATGTCT
TCCTACTTTATTATCACAATTAAACAAAATACCATTCAACTATAGTAGAAGAAATTCAGT
TAAAAAAATTAATCATGGGCCANGCACAGTGGCTCATGCATATAATCCCAGCACTTTGCG
AGGCTGAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGCNACCCAGCCTGGGCAACATNG
AGAAACCTCCCTCTNCCATTTNTTCAAAAAAAAATTTTTAAAAATTTAGCCTTGGGCAAT
NGGGGGGTGNTGTTGNCCTNGCAATTCCCCNAGCCTTNNTGGGGGGAGNGANTAATTTTN
GANCCCCGGGGAGTTTNNCNTTTAATTTNNAAANNNGGGCCCCNTNGNCNTNCNANCCCG
GGGGGANACNAATNGGGAANANTNGTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8148

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCTAAAATANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNTTAAATTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnTANCCTNGNNGAAAATNCCCTTTTNNCCAGTTGGGGTANTNANCAAAAANGN
CCGCNCCGTTCNCCCTTCCCAACANTTGCCCACCCCTGAATGGGGGAANGGGAANTTNTA
ANCNNTATTTTTTTTTNTTAAAATTCCCNGTNAAATTTTTTTTTTNAATAANNTAATTTT
TTNACCCAAAAGGGCCNNAAATCGGNAAAAACCCCTTTTTTTTT

Sequence 8149

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGGAAATCAAACAACACAGGGATGGGGTA
GCTGCCACAGTCCCCACCAATGGGGTCTCCTGGGCAGTGACCCGGCATTCTGCCTCCAGT
GGCTGCAGTGGGAGTCCTGATCTCAGGCCAGGGAGGGGACGTGCAATGGTGGTCCAGACC
TGGTCCCATTCCTGGCCAGGCTCAGTAAAGTTACTGGCCAGTTTCTGGGCCTCGGTCTCC
CCCAGGTTATTCAGCCTTGAGAGTTAGTCACCATGCCTGTGATTCTGCTCATCTTCTTGT
GTCAAATAGGGAGGGGTTTTTNTTGGCANAATGGTGGTTAGACTNTNANCCANAANGAGA
CTTTNCANNGAAGGNNTNNAAAANCAANAANACCCNNGGCCTTTNTAAAGGCCTNNNATA
CCNANCTGGGCCTGGGC

Sequence 8150

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATAGCAGGAGGAGTTATCTTCTTACAAGGT
CACTGCCCTATCTAATTAGACCCCTCCACCCTTTGACCCTCATTTAAACTTAACTTCTAA
AGACCCTCTCTCCAGATAGTTACATTGGGGGTTGGGCTTCAACATAGGACTTTGGGGGAG
GTGGAGGACACAATTCAGTTCTTAAGTATATATTAAACTTTTTAATGTGGATAGTTGGTC
TTCCACAAAATAGAGAACCAGAGTACCTACTGAAAAATTAGAAGGCAGTGGAGGAAAAAT
CTAATAAGCTATCTTAATTTAGAAAAAGACAACTTCTGGCTGGACATGGTGGCTTATGTC

TGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGAGGATGGGT
Sequence 8151
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAATCCTGGAGGCAGAGGTTGCA
GTAAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAAACCCTGTCTCTA
AGAAAAAAAACAACACTTTTTTGGCTAGGTATTGATGAATGCTAAATCTTTACAATTTTA
CACATCCAATAATTGGAATAATTTCCCACAGATTAGCTTCAGGTTCCCAAAATTTCAACC
CTGCTTCTCTTCTACTATTCACATAGTTTTTGATGCTAGAACATTGGACACATTAAAATA
ACTTCAAGAGTTCTGGCCCTGCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8152
CTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAACAAGNNNTANCCNTGATGNTNGGCNGCCNTTNCNN
NAGAGAACTANTAGAATTCTTNANGCGGGTCTCTATCCAGTTAGCACCTGCCTTCTTTCG
TGTTACGGATTAATGCTGGAACGTGGCACGGAAACTTTTCCAAAAAATTGATTAAAATCG
ATTGAGGATTAAAAACCTATTGAGTGCTAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8153
ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAAAAAGCGNATNACCNTNNTNNNNGCCNGCCCNTTC
NNNAGAGANATAGTANAATNACATTTATTCANTNACTGCGNAATTAAAGTACCTTCAATG
GATAAGACAATTGATTGAGTCGTGAATTCTACTTGGTGCCCTCATCTCCTGATTTATTTT
CCGCTGATACAAGAGATGCTTATAGATTCCTAGTTTTTATGTGTTTGGGTTGATTTCTGG
GTGGTGGGAGCAGAGCACATTGGGGAGGAATATATCCGCCAGTCTACTCACACT
Sequence 8154
GCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNGNTANCCATGATNNTNGGCGGCCNTTNCTNGAGA
GNACTAGTAGAATTCNTTAAGGCGGGAACAGCACGAGGCACTGGGAGCTGCAAACGCCCG
CGATACTGTCAGAGACGGAGAAAGGTATGGCCATGGCTGACACAAAATGTTACTCAACAT
TTATCACAGGCCTAAATGGAGAACATAACGCTATAAAACCCTTAGATAAAAACACAGGAA
AATTTGTATGGCCTGGGGTTGGGCGAAAAGTTCTTAGACATGACACCAAAAGCATGATTC
ATAAAAGATTGACAAATTAAATTGTCATAAATTTAAAATTATAATGCTATAAAGCAATAT
AAAAATCTAAAGAGAATGAAACACAAACCATGGTCTAGAAATAAACATTTGTGAATCACA
CGTCTCACAACGTACTGGCACGCAGGATATGTGAAGAACCATCAAAACTTAACCA
Sequence 8155
TAATTTTTTATCATGGANCTATTCCTATAGATTNTTACTATTTCATGGCTAAAATATTTA
TACACAAAGGCAGAACTTGCCGAGTCGTAGCTGATCACTTTGTCTTTAAAATTCCAGGGT
TTAGTTTATTACTGGATGTGTTNTGTGCTCTACATGGNCCAAGAGAAAAATGTGTTGAAA
TTCTGANGAGTGGCCACTTGTTAGCTATCTCACCAGGTGGNGTTCGAGAAGCCCTAATTA
GNGATGAAACTTATNACATCGTGTGGGGTCATCGCAGAGGCTATGCTCAGGTTGCAATTG
ATGCAAAAGTGCCCATTATTCCTATGTTTACNCAAAATATTCGAGAAGGATTTAGATCAC
TTGGAGGAACANGGTTATTTAGGTGGCTTTATGAAAAANTCCGCTATCCATTTGCTCCAA
TGTATGGAGGTTNTNCAGTGAAGTTACNGACCTATTTANGCGACCCCATTCCGTNTGACC
CACANATAACCNNCNGAAGAATTAAGCTGAAAAGACGAAAGAATGCTGTCAANCTTTGAT
TGATAANCNCCNANNGAATACCCAGGAAACCATTTATGAGTGCTTTGNTTAGAACCGTTT
CCATTTGATAACCAAAGGGTCANCTANAAANATGATTTTAAGTACCTTTTTATNTTTNAA
TGGTTGGGNTTCTAANGGANNTGGCCTTCTGAAATTTTGTAAGGGCCCTATAAATCCNNA
ATTTTTTTTA
Sequence 8156
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACCGC
ACTCCAGTCTGGGTAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAATAATAAATAAATAAATAAA
GTCAGCAAAGGGAAAGTTCACCTCCATCTCAAAAGAATTTAATAGACTATAATATCTCTG
TTATCTACTAGCCAAAGAGATAACTCAAAACTGGCAGAGGCTTGTTTTCTGAATCACCCT
GTTAGGAGTGAGTTACCCACTACTGCTCTGTAAGGACAGAGGAACTTTTACCTGGCACGG
AGGTCAGCCACTTGATCAGTCATCTGCCCTAGCATTTTGCAAGTTCCCAGAATCTCCCTG
CGTTCTTTG
Sequence 8157
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGG
TTGATTGTAAGGAATAATCAAGGAAATTAACATGTGGTCATTTCCTTGAAAAGAATGGAT
AATTCTATAGCAGCCATGGTCACAAATAATACAAGGTGAAGAATTAGTCAACTAAGGAAT

Table 5



GGGAATAGGATAACAGGGATAGACTATGGACTAGCCAAGCAATATTTTTGGTAATAGATA
CTCTTTCCAGTTTGGGGAGCAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8158
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGACGGGAAACAGCTGAGCTCCATTTCTGTTTGC
ACTGAGGTGAGGGAGTGTTTTAGGGGAGAACCCGGGCTAGGGGAGCTCAAGTGAAAAATT
ACAAAGGCTGGTCAGTGTGAGATTAAGCTCGCTGTGTCTGCTAGCTGATAATTACAGTAG
TTAGGATTCTACCTTNCCAGAGAGACCAGAACAGAGGCCATCCTGTCCTTTCTGATATCT
TTTCAAAGACACTCCTGAATTGCAGATTTAGAGACATNTCAAAAGGACAGAGAAGGATTC
ATAATTTAAGCCCTTTTAAACTCTCTTCAGAAAGGATGTCAGGGACCTATCCCCAGGTGT
TGGCTAAAACAAACAGTAAATTATTNTGACANCCCTNATCCTCTTTCAGA
Sequence 8159
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGCAGTGGAATCTGCTTATGCAATAAAG
GGGAAGCCCCTGGAAGACCTAAGTGTCCAGCAGGTCATTGACTGTTCGTATAATAATTAT
GGCTGCAATGGAGGCTCTACTCTCAATGCTTTGAACTGGTTAAACAAGGTGACTAGTCTC
TCAACCTCTTAAACTCTTTATTTCCTTTTTTGCTTGTTTACTGTGTGTTCAAAATTCAAA
CAGTTTGTTCACATATATTAAATAATGTTTCCACGTTCGGAAATGTAGATNANCAAAGCA
TGAAGTAATTAATCAGAATATTTAAAAATGAATCACTTCTAGGCAAAGCAGTTGTCAAGA
AATCANAAAAAAAANNAANNNTGTAAATTTAAATNGCGGCCCNCCACCCGNGGGGGGAGN
CTNCAAATTCGCCCTATTAGNGGAGTCGGNAATTTACGCNNCGCTCACTTGGGCCCGTNC
NGTTTTTCCAAACGTTNCNNGACCTGGGGGAAA
Sequence 8160
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGGAGTGGAGTTTTAAAGCACATT
CCAAGGCTGTATTTAGAGACAAAAGAAAACACATCTGTAGTTTGTCTCAAAGCTGTGTCT
TGAGACTGGGATGAAAAGAGGAAAGGAAAAAAAATTTCTAAAAGCAGTTTGAAGCTAAGC
TGCTTGGTTACAGTCATATAATCACTGAAGTGATCAACCAATTCTTATAGTAAACTTTTT
CACAGAGAAAGCACCAGACCCAGTTTTTTGATGATAGAGATTTACTTTTAAGATGTTTTA
CCCAATGCATAAGGAACAGATTCTTACAATCTTATACAGACAGTTCCACAGGATAGTAAA
GTGAGAGTTTACTCCTAACTCATTATTTCAGACTAAGTGTAATCTTTATACCTAAATCCG
AGAGAAACAATGGGAAGAAAGGGAATAGGAGGAGACAGCCTCACTTGTGAGCATACATGA
AATCCAGCAGATTGTAACAAAAGACCAAATTGGGCTTTCCCAGGAAGGCAATGGTGGTTT
CCACTGGGAAAATATTAAATTTTAACTCATGATGTTAGCCAATGAA
Sequence 8161
TACTGGCCGCGTTTTCACCCGNAANAAGGGAACCNNTGCTGNGTGNCGGGCCCCCCCTCG
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGGATGTCAGCAGCAGAAAAGCTGTGGGACC
AAAATCAGATTAGTCAAACTGAAAAATAATAAATAAATAAATAAATAAATACACCAATTG
GAGAATCTTGTAAAATATCCCACACAATTGTTCAATTTGGTGTTAAAGCTTAAGTGAATT
TTTCAGTGAAACACTGATTCTAACCAGTCCAATTCAATCAAATTTTATCTTTCTGTCTGT
ATTAANNCTGTTTTCACCCTACTGATAAAGACATACCCAAGACTGGGCAATTTACAAAAG
AAAGAGGTTTAATGGACTCACAGTTCCACGTGGGTAGGGAGGCCTCACAATCATGGCANA
AGGTGAAAGGTGTGGCANCAGGCAANAGAANAGAGCTTGTGCAG
Sequence 8162
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAGGAACCANGANAGANCATGTGGNGAGGTGC
CNNGCTCTNTATNACANCCAGNTTTNACAGGAACTANTANAGCAAGANCTNGCTNNCCCC
TNTNCCCTAANAANGGGCATTANCNTNTNCGTGAAGGATCCACTCCTGTGACCCAANCGG
CCTGCCATTACGTCCCACCTGCAACANTGGGGATCATGATTTCCCATGAGGATTGGAGGA
NACAGAACATCCCTCTATAGGATGTTTAGGCTTTCTATTTCTTCCTGACTCAGTTTTGGT
AGGTGGCATGTTTCTAAAAATTTATGCATTTCTTCTAGATTATCCCATTTGNTGGCATAT
AATTATACATGATAGTCCCTTATAATCTTTTTTATTTCAGAGACATTCATTTTAATACCT
CTTTTAAAATTTCTGACTTTATTTATTTGAACCTTCTCTCTTTCTTTGGATTGCTAANGG
TTGTCAATTTTATTTTATTTNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAG
Sequence 8163
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAAGAGGCTAGATTGGTGCCTCTTATAGC
ACTGTTGAAACTACCTTTGAAATTTAGTTCACAATCATTGACCTCCCTCTTCTTTTTCCC
ATGCTACACGCATACTTACCTATACTTAGTTTCTGTTGATCATTTATTCAAAAATAAATG
CCTGCTATGTACAGATAAAATACAAAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8164
TGATTCTGGCCGTCGTTTTACANCCNGNAACAAGNGGNACCNTTNCTGNNNGNNCGGGCC

CCCCCTCGAGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATCATTGGCTATGATGTTTGA
AGACCAATCTTTAACATCTGATTATATTTGATTTATTATTTGAGTGTTGTTGGACCATGT
GTGATCAGACTGCTATCTGAATAAAATAAGATTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCCCCCCCC
CNNNNNGNGNNTTTNNNCCCCCCCCCCCNGGGGGGTTTTTATAACNANTTTANGGGTTTC
TCTAACATTTTTAGNATTC

Sequence 8165

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGAAACAAATGTTTGAATCACTTAAATAGAA
GGAAAGACAGAGAAGTGGGGCTGCAGCCAAACCAGAGAACATAGCACTACCTCAAACTTT
CCTTGGCACTCAGTTCAATTTGTGGTCCATGAATCTAAAGCCGAACATTAAAACAAAAAA
CAGCAGTTCTAAATGGTGAAACTGTCAATATGGTATTATTCAAATCCAAGCCATCCCCTT
CTACCCTTCATTGTTAAAGTCCTTGATTATCTCCGTCATCTTAGGGTATTCAGCTTTTCC
TGTGTTTATGCAGCAAACTTATTTCCAAATGAACATATAGCTGACCACAATGTAGGGGCT
CACTGCTGTATCTTGCTCTTTCTGACCACCAAGTAAA

Sequence 8166

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGGCCGCCAGTGTTTCCGTCAGTACNCGAAGGAT
ATCGGTTTCATTAAGTTGGACTAAATGCTCTTCCTTCAGAGGATTATNCGGGGCATCTAC
TCAATGAAAAACCATGATAATTNTTTGTATATAAAATAAACATTTGANAAAAAAAAAANAA
AAAANAANAAAAANANANAAAANAANAAANAAAAAAAAAAAAAAAANGAAANNNNNGTTT
TTTGNAAAAAANAAANANACAAACCANCGCTGGCNGGANCCCTAGANANACTCTNTGTTG
AAGGCATCTTTCAAGCCCTCNCNCNGGTTCTCAGGGCANCATTTTCCAGGCGGGTTTGTT
TTGCATTTCTTGGAGCCTCTCCGAGCAGCAACCANACGGGAGATTTTTATTTTAAGCTGT
TCATGCTGGGACTGACAGCCTGCAGGGTTTCCTTGGGCGC

Sequence 8167

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGCCGCGAGGGGGGTGCATGACAGATACC
AAAGCTCAGGTGCTGGTAACCTCAGGCAGTTACCTGCCATCTCCATGCCTCAGTTTCCCA
TCCTCCTTTGTAAAGGACCCAAGTTCACCCTAATGAACGTGGTTCCCCTTCCTCTGTGTG
ACCTTGGGCAAGTGACTTTGCCACTCAGTGCCTCANTTTACCCCTGGGGTAAAATCAGGA
TAATAA

Sequence 8168

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCGCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCAT
CAGACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCCTGTTCGGGCGTTTGTAGTTTTCGT
TACTTTAACCTGCTAAATTATCCCATCAAGTCCCAAGAGCGGACATCGTAAACCCTTACA
TTTCAAGTTGAATTCAAATCATTTTTCACTGGTTTCAGAATATGCTAGATAGACGTGTTT
TCAGGGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCNCCCCCCCCCCCNGGGGG
GGNCCCCCCCCCCCCNTNNNNGGGGGGNNNNCCCCCCCCC

Sequence 8169

GGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATTATGGTACAGTTTTGCTTTTAGTTTAGA
CTAGCTCCTTATTTAATCAAAGATACTCCTGTTATAAAAGTTCAGTAGTTAGAAATTGCC
TCTCAGAATCCATTTTAATTCCTAATCTCCTCTTACATGTTCTAATTGCAGACCAATTTT
AAATAGAAAAAAAGAAAAAACAAACCATTTGTAAATGGCACTAAGCAGTTGCTGTTTGAC
TTTCTGTATTATTTTTCAGAATAAAATAGGAGTAGAAGGATCGTTTAATGACTAAAGTTT
GATGAATTGTACTTGCTTCTGATTTACAAAGAAATAATGTTGATTTTTGCTTTCAGAGCA
TTTCATGTGGTTATTTACATTTTAAAAAGATACAATTTATGCTCATGTAAACACAAAAGT
GTTACATGTTTTGACTAAAAGTACATATGTTCTAAAAGGGATATAAAATAATTTCAAGAT
AATTTAAATTTAAACCAATCTCTATTTTGTTATAATACCTAAGTAATACGAAGAGATGAT
AATATTTATAACTAGAAGTGGGAGTTTGGGTCGTACCAGGACCCTTGCAAAC

Sequence 8170

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGTGGGGGCGGGGCTTGGAGTAAATGAGAC
CGTGCAGGGAGAAGAAAACTAAAAATTAAATAAAAATTCATCAATAATATCCTCAAAGAT
ATAAGAAACTGTATTATATCCATGAAACAAGAGAATGCTATCAAAAAGGAAATAAAAGTG
TCAACAGAAGGGTCAGAAAATAAAGATGAAGACATCTGCTAGGGAGGCTGGGCAGGGTGG
CTCATGCCTATAATCCCAGGACCCTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGAGAGGTCAGGGGTTTG
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAATACAAAAATTAGCCAGG
CGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTG
A

Sequence 8171
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGTGTGGCTGAAGACCCAGTGACAGGTAC
GAAGACTAAAAATCAGGATGAATCCAGAAAATTAACACAAAAAAGTATGTATTAGGCTAC
TTCCTGTCATAGTGAAATTAAACACTCAAAGTAATGTAATCTCAGCTGGGCGTGGCGGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGCAGGACAAGGCAGGAGGATCACTTGAACCTAGGAG
TTCGAGACCAGCCTGGGCAACACGGCGAGAACTTGTCTCTATTAAAAAAAAAAAGGAATG
TAATTTCAATCTTTTTCTTGATATATGGCTTGAGAATGATAATGTAAAAGGAATTCTTCT
CTTACTTCAATAAAATGGGTTTTAACATAACTTTAAATTCAGTTAAATATACAATATTGA
ATACCTATAGTTGACTTTG
Sequence 8172
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGNCCAGANGGNTTCANNAGNGNCNTNNACTT
NCNTTNACNTGNGATAACNTGCNNNANACCTNAGCAANCTGTNNNCNCTATNNTNANNTA
NNNCTCNATNCAATGGNCCNTTCNTTNNNNTCAGTGNCCTACGNCCCNNNNATNTGNNTN
TGNTACNTNNCCCAGGTCTGAGCAACTCNNCTTCCANGAGGTGCCANANCAAAGGGGGTA
NTNTNNNNTATAAATCCTGCCCTCTGTGGCTCAAGTAGGTGTGTTTGTTTATANCCCTGT
GAGTGTNCCTTTCATACTTGCCTCAGCCCATTCCANCAAGCTTATGTCCAGCTGAGAACC
CCTGGGTGCTCACGTGCTGTCTTTTAAACAATCTANATGAGGACGGGGACTTGGTTGCCT
TTTCCAGTGACGAGGAATTGACAATGGCCATGTCCTACGTGAAGGA
Sequence 8173
CGTCGTCTTTTCACCCCNGAANCAAGGGTNACACNANGCTGGGNNACCNGGCCCCCCCTC
GNGGGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGCGGGGAGCATGGTAAAACAAATGTGGAGAAAGC
AAGTCCAGAGTGCAGAGCTCAAGCTAAAAAAAAGCATTTGATTTTGTGTTTGAGAAGATA
ACACTTGATATTTAAGATTTTCATGCCTTTAAAGTGAAGTTGCAGGCATTGCATTGAAAA
AGGTTTATGCAGCTATAGCATTGACGTATAGAGTTAGAAGTTAAATTGAAAAATAAAGTT
AGAAGTGAAAATAATTTATGCCATCCGTCATAATATTAACTTGGTTTTAATATTTTTTTC
CTCTGGTTTTTCAAAAAGTTGTGGAAATTGACGAAGTATAATTATTCTAAGATGGAATAA
TTAAAATGGCATTTTTAATAAGCAAATGTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GCNCCCCCCCCCGGG
Sequence 8174
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTCCTGATCTGCAGAACTTGCCAATTTCTT
TGGTGTGAATATTCCTGTTATAGGTGATTGCAAGTGAGTAGCTCACAAAATTCCTGGAGA
TTTAATAATTGGCTCTAACATGCAGTTACAGAATAGCTCCAGCATACCACTAAAAATAGG
TATTAAATTTGTTTTATATATTATAGGGAAGATCCAGTATTCTTTAACATAAATTGAAAC
TATAATACAAATTCAATGGCTATTCTTCTAATTATATGACTACATGTATACACAAATAAA
TGAACAGGTGTGCAGAAAGAAGTTAATGTAGCAGGCCTGAGACTGATATCCAGAAAAAAA
AAAAAAAANGN
Sequence 8175
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGGTGGTGTTGAGGTTGCGGTCTGT
TTTGCTGCAGTAAGCTGGGTTGTTCATGTCAGTTGGCACTAGTATAACAACAAATAAAAA
GAATCAGACAAAAATTTCAACAGATTATGTTTTAGAACTAAAACATAAGATCTATGGTAA
AATATTTCAGTGATACATAGGACAAACTAAAGCTGAAAGAATGTGTATTCTAGTTTAAAT
AGAATTGCCCCGTTACATGCTGAGGTAATACAAGACTGTGAAGATGAAAGTGTACTGTGC
ACTCTCAGTGGAAAATCTGATGTGCTCTGCATTACTCAATTGTGTCAACATAGAATCTTG
ACAAAAGAAAGTTTTAACACAAGTAAAGAAAATGATAACATACTAAACACAATGGATAGA
TTGAAAACAAATTGCTTTGGCAGCTCTTCATATAATTTCAGNAGTTTTAAGTTTATTTTG
ACACTTCATAAGTGTNCAATATACCTTACAATAGAGTTAAAAATAACCATTTTTCTTTGA
TTTTTGCCTCTTGTATTAAAGAATTTAAAACCNAAAAT
Sequence 8176
GGNAACAANAAGCCTGGGGTACCCGGGGGCCCCCCCTCCGANGAGTTACCTTCTTAGAAA
TTAAATTTAAAGGGCCGGGGGGANCAGGTGGGGGGGTAGGAATCCTTTTAAATTTTTTCA
ATAAATTCCAAATGGAAAACCAAAAAATAAATTAATGGGGGTGGAAAAACCTGGGGGGGG
AAAAAAAGGTCTTTTTAATTTTGGAGGTGGCTTAGCCCCATTAAATTTATTACCCAGGAA
AGGAATTTTTTGGGCCAGTTATGGCCTAAGTTTTGGGCTTAGGTTTTTAAACCAAATTAA
AATGGGAATAAATTCACCTTTTTTATTTCCAAAAAAAAAAAAAAAATAAAGAATGGTTCCT
TTTTTAATTGCCTTTTTTTGGAAATGGAACTTGGTGGTCCACCTTTTTTTTTGGGTGGGAC
CAAATTCAAAATGGCCAAAAAAAAGGAACNTTACCATTTTTTATTGGTTAATTCCAAGGC
CGGACCACCTTTTCAAGGAAAAAAAAATTAAAAATCCTGGTTAGGCCTTATTGGGGTTTT

TCCCCAAAAAGGTTATTTTAATTGGGGGGGGTTTTTGGTTTTTTCCTTTTTGGAAAAATT
AAATTGGGAAACCAAAAAAAANGGAAANCCAAGGCCAACCACCACCACCCACCAACCTTG
GNNNNNNANANANAANANANANACATANGANATNTTANANATTATTTAAGGGGNCGGGGC
CCNGCCCCACCCCGGCCGGGGTNGGGGAAGCCTTCCCAAAATTTTCCGGCCCCCTTAATA
AGGGTNGGAAGGTCCGGTTATTTAACCGGCCGGCCCGGCCTTCAACCTTGGGGCCCCGGT
NCGGTTTTTTTNACCAAAACCGNTCCGGTGGAACCTTGGGGGGAAA
Sequence 8177
AATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGAGAGGTGTTCTTCCCTTCCTCTGTATGAAACGAGGCT
TTCCTGAATCGGAAATAAAGTAAAAATGGAAATCTGCGGGTACCCTGGTTACCTGGCAAC
CCAAACCCATGGGCTGCGTCTATTGGCATCCTAATGTCCCCCAGCATGAAAGATGCTGTC
GGAAGGGATTCCTTTTATGTGGAGCCTCTTTACTCTCGTCCATTCATTTATCCCCAATTA
TTTGGTTTCCAAGTCAGTAACCCAGATTTCTGAGGGCTCTAATGCTTGTCTCTGTAGGGA
AGGAGGCTTCCACTAGGGAATTTACTATAACACCTTTTAAAAGGAATCAGTGTTTTGCAA
CCCCCCGGGAACATTTGTGTTAAAAGGAAAAAACAAGGAGGGGGCTGGCCTGATGGAACT
GTGTATTTATTTAAAACTCTGGTGA
Sequence 8178
AGTACCTTCTAGGAATTAATTAANGGCCGGGGCCGGGAGCCTTGGAGGGGAAAACCCGCA
GANTAAAGTTTTTTTTTTCTCTTTTGGAAAGGATAGGAAGAATTAAATACCAACCTTACC
TTTAAAAAAAAAATATTAAGTCCAAATAAGGGTTTACCTTAAAGAATATTTGGCTTTAAGC
CGGTTTAAAGTTTTTTTTAACCGTTAAATTTTTTAAATTAAGCCTTTAAAGGAATTTTTT
AAAGGAAGGAAAAAATTATTGAAAGGACCTTTTAGGAAAGGAAGTTANGCCCATTGGAAG
GGGGAAAAGGGGAAAAAAAAGGAATAAAAAAAGGGGTTTTTCTTAAAAAAACCANTTGGA
CCCGGGGAAGGGGTTTGGGAAGGAATTGGAAAAGCCTTTTCTTTTCCATTGGGGAGGTTA
AAAAAAAAAATTGGTTGGTTTTTAAAAAAAGGAAAAAATTTTGGGAGGAAGGAAAAAGGG
GACNTACCAAGGAAGCCCCCCCGAAATTTAAATTACCCCAATTAGGAAAGGGGCCAATTG
CCTTTTTAGGATTTAAAAATGGAAGGGTGGACCTTTAAAACAGGCCTTTAAAGGTTTTTA
GGTTTTAAAAAAGGTTTGGTAGGGTGGATTTAAAAAAATAAATTTTGGAAAGGGCCGAAT
CCTTTTTAAAAAAAGGAGGATTTAAAACCCGAAGGGTGGAATTAAAAAAGGACCCTTGGA
AAANTCCCATGGACCGCCAGGGGGAGGAAATTGGCGTTCCATTTTTAAAAGGCCCGAGGT
TAACCGCCATTTTTACCTTAAAAACCGCCAGGACCGAAAAAATGGGAAAGGAATTAATTG
GGGGAGTTGGGTAAGGGATGAAAACCAATTTTGGGAGGAAGNATAGGAAAGTTTTGGAAG
TGGGNAAAA
Sequence 8179
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTAATCCAAGCCTACGTTTTCACACTTCTAGTAAGCCTCTACCTGCA
Sequence 8180
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGG
TATTGTATATATCTCCATCTAGATAATTTATTCTAAGTATCTACTTCTCTTAATGATTTA
TTTTTTCACCAGTACATACCAATTTAATTATCTTATCTATTTTTAATGAATATCAATATT
TAAATTATAGTTAATTATATAACTGGCATCTTTCTAATTTCATGTAAATTTCAAATATTC
CTTANACTGTATCTGTTTGTTTCCAAAGATTGGTAAGATCCACTGGACTCTTATTTCATT
TGGAATTACAAAATCCTTTGCAGAGGTAAGGTAAAAGAGGAATTTCATATTGTCAATATT
GCTGCTTTCTGTGAGCTCTTGCTTTTACTGAATAAATTCGGTTTANAGATCTTTTTGTCA
TGTATGCTTGCTGAATGTTTTTCCATTGTGTTGTTCCAGATTTGAAATTCATCTTCATTT
ACAAAA
Sequence 8181
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAGGAATGTGTGGGACAGGAGACACTATCCTATTT
TCTGACTTAGGTGGTGGTTACTTTAGAATTAAAAATATATGTATTTTAAAATAATTATAA
ATTCACAGGAAGATGCAAACACTGTGCATAAATGTCCAGCATACCTGTCACTCAATTCCC
CCAATAGTTGGATCATGCATAATGATAGCACAAATTGACATTGGTCCAATGTATGGATCT
AGTTCTGTGTCATTTGATTACACATACACAAAGCTCCTCGTGTGCGTCTCCTTCATAGTT
TCCTCCTTCAGCCCCTCCCTGNCATCCNTAGACCCTGGCAACAACCACTAGACTATTTTC
CTCTTCTGTAATTTTGTCATTGGAAATGTTATATAAATG
Sequence 8182
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTTGATTGCACAAGCCTTTGTTTTCAGTCCTAGNGAATAAAGNTGTGTTTTCTGGA

AAATNNAANNAANAAAACANNAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAAATGGGNCCNCCCCCCCGGGGGGAANAACNNCCCCCCNNANNAANNNATTTTGNCCCC
CCCCCCCCCGGNNGGNTNAANTNAAANGGAAGGAAGCATGGTGTGTGANACAGTGTCTGT
TCTTTTGTGCCANCTCTGTATGATGTTTGTAAAACCATGTTTGTAAGACATGAATAAATT
GCTG
Sequence 8183
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAGGAGATGGTGCGGTCGTTGTCAAAGCGA
GAGAGCCGCACGCACTGGTGGAATTTTACATCCTCCAGCTCTACTGATTTGTTCTTGCTG
CCTGAAACTCAGAGTGGAGAGTGCAGAGTGACCCTGGGAACCAGGAAAGGATCCCTATCC
CCACCTTTCCTGCCGACCACTGTCACCTATTTCACATATGGGGAAACTGGGGCCCAGAGA
GAATGAGCAAAAACTGGCACAGTAGAGCTGGAATCTGAACCTAGTATCTGTACAGGATCT
GGCTTGGTTTTTTTTT
Sequence 8184
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCAAGGGCACGGCACCAGTGATTGCAGCA
GGCTCCCCTAAGGTCCAATAACGTATATGATAAGGGGGTCATCTCTTCTCTCCCATCTCC
CCCACCACAGAGCACTACTGCAAAGGTGCTGAATCACAAAAGAGGTGCTAGGCTAGGAGC
CAATCGGCCAGCCATTACTATTTTTTTTTTTTTTTTNGAAAACAAAATTNTCCTTGCNTT
TCCCAGGNTGGAGNGNGGGGGCCNAATTTCGGCTAATTGAATTNTTTGCCTCCNAGGCCC
TTTTTTTTTTTCNNNNNCCCCCTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAATTTATNTTTNTTC
CCCAGGGGGGGGGNCAANGGGGNAATTTGGGGTTNAANAAAACCCCCCCCTNCNAANNTA
AAANAAATTTTTNNCCCNNACCCTTTGGNNTNNCTGGGGANAAANGCCCNCCCCCCCAAN
NNGNGGNAANTTTTTTNTTTTTTAAAAAAAAAAANGGNTTTNCCCCNTTTNGCCCCCTNG
NNTTTTTTTT
Sequence 8185
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTCAAGTTATGAACACCCTTTGGACTCCAAC
AAGAAATAAAAATCTCTAGAAGAAAGCACACACTTTTTGAGCTAGCAATTTTTCAACCCC
ATGGCTTAATATTAAATAAATATAAGCTCAAAATCAAAGACCATCAAACAAACAAATAAA
TAAGAGAACATACGTAAAAGAAGAAATAAGATGTATGGCTATCATGTATTTCAGATATGT
GAATTTTCAGATACGTAATATAAAATTATTCCACATAAGATGTTTAAGAAAATGAAATTC
AATTAAAAACATGCACAAATATTTTTTAAATGTAAACAAAACGAACAGGTAGATTTTTAA
TAAGAACTAAGTAGTATCTTTTACATTGAAAAATATATATATTTTAAAATGTAAAATGTG
AAGGATGGGTGAAATACCAGATTAGACATAGCTAAAGAGAGAGCCAAATATACTAATTTA
TATTAGTAAA
Sequence 8186
CTCCCCAAATAGCAAAATGGAATATGTTACTAAAGGGTNCGAAATTTAGCGTATTGGAGT
ATGAGATATGTTTATTATTCATGAANTCAAGAGTTTTTAAATGAAAACATTTGTGTATTC
TCATGCTTCGAAAATTGCAAAATCTGCAAAATAAAATCTTAAATTACAAAAAAATTAAAA
CTATTGGTAATAGGGAGCTATTAATATTTTTTGATTGGGAGCAAATTGATTAAGACTGAG
TGATCTCCAGTAGTCTATACAATAAAATGGAGACACAAGAAGAACATTCATTCAACAGTT
GTACTTTATGTGCTGGGCCCTGCAGATGCAGAAAATTTCAATGAACTGTAATAAATAATA
TGCTAGTGTTAGGAAACTTGGA
Sequence 8187
NAATACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGAAAGGGGGCTGGCACCCACGGATCCCNNGGNTC
TAACCNCNTGNATTAAGTCCNTAANTGNTNGTGGAATGNCCAGTTCTCNTGTATGTTTCN
AAATAGNCTNNTTACGGNAAAAATTAAGAAAAATTCTGATAATAGTGCAGAATAAATGAA
TTAATGTTTTACTTAATTTATCTNGCACTGTCAATGACAAATAAAAATTCTTTTTGATTA
TTTTTTGTTTTCATTTACCAGAATAAAAACTAANAATTAAAAGTT
Sequence 8188
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAG
ATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGCGAGACTCCGTCTAAAAAAAAAGAAA
AGAAAAGAAAAGAAACCAAGTAAAATACTTGGTGAATTACTAATCCTCCAAAGAGCCTTC
TGACATACATACTGTTTTACAGATCAGGAAACAGGCTCAACTAGGTCAGGTCACTTACAC
AAGGCCCCCCACCTAGTGCCACAGGTGACTTGGCATGTAGCTGGGCCCAGGCACAAGCCT
GACTNTAATGTCCTCTGCAGTCCACTTCCCTAGCCCTGTCCCTTTCCATTTAAAATGAAT
ATGTCCAGCCTGGGCAACATAAGGAGACCCTGTCTNTACAAAAAAAATTTTTTTAATTAC
CCAGGCATGGTGTGCACCTGTAATCCCAGTTCTCGGGAGGTTGAGGGCAGGAAAATTGCT

TGAACCTGGGTGGCGGGAGGTTGCCANTGAACCAAAATCATGCTTCTTGCACTTNCACCT
GGGCGANNAAGGNAAAATTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTN
Sequence 8189
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCAT
GCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAANTTNNTGG
NGGGGNCNTGGNCCCGGGGGTTNACTTTTNTANTCCCACCNTTTNGGGNGGTTGNGGCAA
ATNCNTNNTTNGNGGTCNGGANTTAAAAACCANCNTGNCCAANNTGGNAAANCCCCNTTT
NTTAAAANTNCAAAANTTACCCNGGCTTNANGGCNCNTNNTTNTANTCCCANNTNNTCGG
GNGGNTGNGGCNGNAAANTNCCAAAGGTTGCATNGANCCAAAATNNTNCCTTTGTCCTCC
ACCCNGGGNGACNGACCAAACCCNNAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8190
GTCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAAAATTANTTAATTNTTGTGAATGTGTNGAT
GCTGCTACCCCGNAATTTATAAGAAGTATTGCTACCTGTATGGGACATGCCCATGGTCCT
GGTGCACTANTAATTGCAGTTTTTGCTGTTAACTGNAATTACTTTTGCACCAACCTAATA
GATCAAACAGNGGCNTGTTACTGGNNCATNTAAANCAAACTNTTTNTNTTTCNGGAGCCC
TACATNGGANGNGTCNATCCATTCATCAAAAGCAACAAACATCGTATGATCATGTTTTTA
GATGAACTTGGGGTNTGTATATAAGTTTTNAGGGGCTTTTTTTAAGACTTCTAGTTNATA
TANCTGAATTACCCATTTNAGCAACAATCTTTANAAAGAATTTTCTATNCNAAAACTTAA
AAAGACAAAAAGCCTGCAAATTTTTTGTCTGGCCTTCCTAAACCAAAAAAACATAATTTT
TGGTTGGAAATTAAAAACCCTTTATTTCTTACNCTTAAATAGNTTTACCCCCCAAAAGCA
NTACATTTATTTGNGGGNTTTTTAAAACTACTTTCCCATCATTTTTTTTTAAGGGGCCNG
GGCCTTGGCTTTTTTCATAATCCCCTTTTTAAAAGCTTTTNNACATTTTTGAACTGGCCN
TTGNACAATTTTTGGTTNGNCCCCCCCTTAANCCTTTT
Sequence 8191
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCCAAGGCTGCCCAAACCCCTTATAAGTGAT
ACCTGTTTAGCTCAGTTAATTATAACAACAGTAGGAGGCATAGCTGTCACTCATTGAGTA
CTTCCTGGGGGCTAGACATGCTAAGCTCTCTTCTTCCGTCTTCTCAATCATCATGACAGC
TCTGATGTTGAGACTGTTATTGAGCCCATTTTGTTGATTTGACCATTGAGGCACTGAGAG
GTGGTTGTAGAGCTATAAAGTGGCTGAGTGGGGATTAGAACAGGTTTTCCTTGGGCTCCA
GAGCCTGGCTTCTTGATCACCTCACGCCTCGGTCTGAGGAAGGGGCTGTGAGTCTGCCCA
CCTGCGAGCTGCTCTCTGTCCAATGACTTAGTCCCTCTGTTCTGACTCACCCTAAATTGA
TGTTCCCGGGAGCCCTGTTTC
Sequence 8192
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAAGAAAACAAACAGTTTCAGAATTGA
ATAGGCCAGTGACTGTTTTAAAGATTAAGTAATAAAGATGTCTTATCTAGAAAAAAAAAA
AANANAAAAAAANAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNCCNCCCCCCCCGNNGGGNNGNC
CCNNCNCCCCNNTNNNGNNNTNTTTNCCCCCCCCCCCCCANNNNNANCTTNNANNAAAACT
TCATGTAATATGGAAGTTTGAAAGAAGTTAACCAAATTTTCCANAAGGCNAANATTATAC
CATGTACATATCCTTTGAATCTAGGAATTTTATGCCT
Sequence 8193
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCCNTNTACCGNTCNCCACCNGGANNACNNTGTGATTA
GTAGAACAGGATAAGATTCTCCTAGGGTGGAAAGAAACCAANAANAANAAAGAANNCGGG
CNGCCCNNGGGNGGGGGACCGGACACCCCNTNTACCGGGAGANANNGCCTNNCCCNCCTN
CCTAAAGATTTTAAANTATCCCACTCCCTGCAGGTCGCAGAAAGAGTGGAGAACTGGTGC
CACTCGGACACCTTATCTCACCGAGAGAAATGGAGACGGCCTCCAGGACATCTTAGGACC
CTGGTTGATTCCGAGAATCNCNNAANANAAAAAAANAAAAAA
Sequence 8194
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGGGCAGGGGCTGCGGACCGCCCGGCCTTG
GACCCATCCGGAGCCACAGGTTGGAGGAGATAAGTAGCTGTCCCCGTGCTCATCGCCCTG
TGGAGCAGATCCTGTCTCCTTGCTGACGGTGGAGCCCGGGAGTTCCAGGGCTTGGGAAGG
GGAAGGAAACCTCTCTGAAATCTGACACCTGCTCTCCCGGCAAGGAAACTTCGCAGGCTG
CTGGAGTCCTGGCAGAAAGGATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8195
AGGGAACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCG
GGNNNNANNTNCNNCNGGCTTNTNGNCGAAGNTGNTNNGCNNNNNANANCCNAGANGNTC
TTGNCNAGCTGCCNNNGAGNNGNNTNAATNCAGANAAANCCTGANCACNGGANTGAANGN
TNGNCGGNGNCTGGCTTTTCNNNTNNCTATCANGNANGCGCCGAAACTNCNACTTTNCCA

ANTNNTNTNAGATTCCTTCCTGCNGGTGTGCACTNCNTTCANTNGACTNTCNCNNNNNGN
GNCTTNCNNTCNATNNNCNANNANATTCGNCTNCTGGCATCAANNGANGACTNCCCAAGN
GTNANTGACCCCCTGGACCACACCAAATGTCACTGCGCCCCAAGCCTCCATGATGTTCCA
NNACTTTGTGAAGGTGGTGCCCACTGTGTACATGAAAGGTGGACGGAGAGGTACTGAGGA
CAAATCAGTTCTCTGTGACCAGACATGAAGAAGGTTGCCAATGGGCTTGTTGGGCGACCA
ANGCCTTCCCGGAGTCTTCGTCCTCTATGANCTCTCGCCCATGATGGTGAAGCTGACNGG
AGAANCACAGGTCCTTTCAC

Sequence 8196

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATAAAAAATGGTTCAGAATTANACTTTTA
NTTCATNCTACTTAAAAAAAAAAAAANATAAANAAAAACCTGAAAAGNAAGAAACAAAAA
AAAAAAAGACANGCNCNNNCCCNNNGGGCTAANGGCAAANTGNNCAAACTTNGAAGAAAT
TCCCCCCATCCNNCNNGATATAAANTGAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGA
AAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCCA

Sequence 8197

GTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNGAATTGTATAN
TATGTGAATTGTAGCTCANTAAAGCTGTTATTNAAAAAAAAAAAACTNNANNAANNAANG
NGCGGNCNCCCCCCCGGGGGGGNNCCNNATNNCCCCTNTNNNNGGTACTTTTNNCCCCCCC
CCCNNTGNNGTNCTTTNNAACATCGGGAAATCTATCCAGGCAGCAAGATCACACACTTTG
AGAGGTTGCAGCAGAAGACTGGAATTCCTTTCTCCCAGATGATCTTCTTTGATGATGAGA
GGCGGAATATTGTANACGTCAGCAAACTGGGGTGTTACCTGCNTTCACATTCCANAATGG
AATGAATCTTCAAACTCTAANTCAAGGGTTANANAACATTTTGCNAAAGGCCCAAAC

Sequence 8198

GTTTCCTTTGTTCCNATGACCTTGGGATTTTGNTNNNGGGTTGNANAAACCCCCAATGCN
ATTAATACCTTNTTTTAGTAANGGCTCGCTTGTTTATCNTNGCCATTAATTAAAAAGGAC
CCNNCCCACAATTNAAGNCCTTTTAAAAAANGTTNNAAAAAAGGGGNAAAAGNGGAAAAG
GAATTGGAATNATTCACCNAATTTGGNAGGAAAATANCCCTTAAGNTTCCAAAAAAAGNA
AAAAAACCTTGGGGNAGTTGGAACCTTTTTTTTTTNAAANNATTNNTTATTCCAGAAAAG
GTANGGAATTTTTCCAAGGAGGCCCATANAAGGNAAACCNATTTTAACCCCAGGGGGGGT
ATTTAAAAAAGGAAAAGGGGTTAATTCCAATTNGGAAGGGGGGCCCCCAAGGTTTCCTTT
GGCCCCCAGGGAAAAAGGAACCCCCAATTAANACCCACCCTTCCNGGTTAAAAAAATTGG
GTTTTTTTAATTGGNCCAATTCCCTTNAAANTTAAAAACCAATTNGGGGGTTTTTTTTGG
GAAAAAAATTAATTGGTTGGGAACCCCCCCCCAAAAAAACCTTGNGAATTGGGAAAAAAA
CCNTTTTTTAGGGGGGGGGAGGAAAAAATTTANGGAANTTNCCCAANGNTTTTANTTTGG
GAATTCAGGGAAAA

Sequence 8199

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGAANGNGCTTTAGGAAATCTATCATCCTATTCC
TCTTCTTAAATTTACAAGAGACATCAGAAAAGCCTGAATAGTTACTTTAACATTAAGTCC
TAAAATAGGTTATATAGAATTTATTTTAAGATATATGGCATAAAAAGTTACAGCCTGCTA
AATTTTATTTTTTGATACTTACTTGCAGAGCTGTAATTCTGACATAGTAACAATTGCACT
CTGGATAGCCGGTGCCTTCTATCATCCAGAACTTTCTATATACAAAATTAGAAGTAACGA
AAGCTATCTTTGGCTATCAAGCAATAGCTGAAAATAATCAAAGAAAAAGTAACTGGCTGA
TTTATCTATTAAAAAAGACAAGTTCTCATCAGCTGGTGATAGCTACAGAAGCCAACTAGA
GCCTCCCCAAATCCAAAGGAAAAGAAATAAAAAAGAAAAAAAAAAGATGAAAATATCAAGG
GACAGANGTGATAGACAACCCATGATAAAGGAAGAAGTTAAAATGAAAAACAGATCACCA
TGAAGGANACGTGAGCCTTAAAACTTAACCACCCAGCCNAAATACTGGCCTCCAAGGGAA
TNTCACCAAATTTCCAAAAAGGGTGCCTTNGGGAAAGGACTGAAACGGGAAGGGGACCCC
AAAAAACTTTTTTTGGAAGGGCTTTTGNCCCTTTTAACCTTTTTTT

Sequence 8200

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATATGAAGTTGCAAGGTTTCAAGATTCTTATTAT
TTGGGGAGAGGCTAGAGATACTAATTTTAGCCCTTGTTGAGAATGAATGTTAAAAATTTA
AAGACAATCTAGGAAAAACAAAGAGTTTTTAACATTCAAACTAAACTCTTACTCAAATAG
AAGTTATTGGCAATGTTCTAGATCTTGGATTAGGTGGTAGGTTCAGCGGTATTCATTACG
ATGTACATTATACTGTATTAATAATTGTTAAAGAAAAGAGAGAAAACAAGAAAAAAGAAT
AGGAGGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8201

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATACGATTCTTCATGTAGGCTCCTGGGTCCTG
TTGATAACCAAGTCATCTCTGATAATTTCTTTGACTTTTGTTATGAAAAGATGATCATGG

CTAATCTTATATAAACATTTCTTCTCCTGGACCTGAAATCAGCCATTTCTCCAGTGGGCC
ACTTTAGTGGAAAATAGTATTTAGAAGTCATAATCTAGGTCTTTTTAGTAGACAAAGCTA
GGAAATGTTTGTTTTTTTGAGAAAATACATTGTGAGTTCATTCCGATATTTACATTCAAA
TTAAAAGCTTTAAGGTTTTATTATGTATCTTCTTTTATATCTGAATCCCTTTTCTCTTAT
GCTGAAAAACTGTAATTACATTAACGTAACTACTTG
Sequence 8202
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCTAACCACTATGCTTGCAGAAAAGCACAGC
CTTGGTATTTACCTGGAGAGTTCTATCCTTGTAACACTACAGAAGGATATGTTAGGATTA
GAGAATTTTAGCACTGGACAAAACTTTAAAGTTTTAACTGTAAGAAAAACTACAGAGAAG
TGACTTGCACAAGTTCACAGAGTAAGTGACTATTAGAGTTGAACCCAGGTCTTCTGACTC
CTAAAGGCTTCACACCTATTTCGCAGGCACAGAGTAGCCACAAGCATGTTTTTCTTCTTT
CTAGTAGTTTCACCACAATGTGAAAGACCTGCTCTGCCCTGAGAGTGCCAATGTCCTTTC
CCACACTTCTTAGATGCCTTCCTCTTCCTGAACCCCAGAAGAAGAGGGCACCTGAGCAGG
AAATCTCAGGTGACTTAGTTTGCCAGTGCCTACTCTACTGAAGAACTAGGTTTTCATTCT
TGAGAAGAAACTCATGGAANGATGTGTTTCCTATCACANGGTATACATGCTAATTTTTTT
GTTGAATTTTCTTGTTGCGACTTATGCCAAGTAATTTATAAAGGGTTTTTTTTTTTTTG
GGGCNNTNNGGAGAAAAATTTNNANAAAGGGGTTTTAAATTTGGAAACCGCCANNNCNNG
GGGNGGAAAAATTTTTTCCCCCCCNTTTTNTTTTTTN
Sequence 8203
GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGTGGCTCACTGTAAT
TCCAGTGCTTTGGGAGATCAAAGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGT
TAAAGATAACAAATATTTGTAGTTTTCCTCAAAAATAAAGATTTTTAAAAATTAAGTAAA
AATTAGGTCGGGGGCAGTGGCTCACTGTAATTCCAGTGCTTTGGGAGATCAAAGCAGGTG
GATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGATTAGTAAAAATTATTGTTATTAAGACAAAACGGA
TAGAAGAATGGAAGAATGGAATAATGGCAGAGTATAATCCAGACATAAAGATCTGGGATT
CAACAATATTGTGACCTTTTTTTTTTTAAAAAACGGGGTNTTACTNTNTTGCCCNGGCTA
NATTNTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8204
GCGTATGACCTNAAGTCTGGANTTCCAGATCANCNTGGCCAACATGGNGAAACCCNATNT
NTNGTAAAAATAANANAATTNNTGAATTAAAATTAGCCGGGCCTGGTGGTGCGCACCTGT
AATCCCAGCTAATCGGAAGGCTGANGCAGGANAATCNCTTGAACCTGGAGGCAAGGTTGC
ANTGAGCCGAGATCGCGCCACTACATTTCAGCCTGGGCGACATANCAAGATTCCCTCTCA
NAAAAAAAAANAAAANCCANAGAGGNGNCCCCCCCCCCCGGGGGGACNNCCANTTCCCCG
TCAATGGNNNTNTATTNCCCCCCCCNNGGGNCCNNTTTTTTAAANTTTATTTAAAAGTNG
GANGTGATTAAAATAATNTGAAGGCGATCTTTTAAAAAA
Sequence 8205
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTGCCACCCCAGGTCCTCCAAGCAACCCTTTTC
CCCATAGTGGGAGGTCAGCATCCCTCAGAAGCATCTCAGGAAAAAATGATAAAGCATTTA
GAGAATTGGGAAGAAAATAGAGGGATACTATCAAAGAGTAAAGGACAGTCCTGGGGGATG
AAGGGGGATTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTNGNAAANANAGNNTTTNANTACTTACCCT
ATCTGCANGGGCAATACTTTGGATGGGTGANNNANATGATTCCATTCTCCNATTGGCCNN
NGCCGANGGCATNGTCTCAAANAACTTTTNACTGGANAGAATNCANNANGCGGAATATTT
GNCATAAATA
Sequence 8206
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAAGTAAGAC
TGGAGAGACTAATGCCATTCTTGTCGAGTCCTAAAAGCAGACTTAGGACTTAATTCAATA
AGCAATAGGAAGCCATTACATCTTTTGAACTGCAATGTGGCATAGTTACGGACGTGCTTT
AGGAAGGCTGCTTTTAGAACAAGTGTAAGAAACCACTGAGCCAAAGTGAGAGGTAGGGAC
ATAAGTTAGGTAATGAGGACCCCTGCTAGCGAAGCAGTGGCNGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANGGNNNCCCCCCCCGGG
Sequence 8207
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCAGGTAAGTGAATGAAGTTTCACAGATTTAGGCTGGTA
ATATCTGAGATTCATTTTACCCAGGTAAAATATTTTCTGTAACTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCATTNCCCCNTNNNGGGNNNNT
TTTNNNCCCCCCNNNNNGGNCGNTTTTNNAAAAGCCACTGGCACTCCAGCCTTGAGTGAC
A
Sequence 8208

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGAACAGCGTTT
CCGTAAAATTGACTTTGTACTCTGAAAACGTCAATTTATATTGAACTTGGAGGAGTTTGG
CAAAGTCTGAATAGGTCAACCTGCAGGCGTAACTATTTTTGACCTAGTCAGTTTTTAAAC
AATGTGCATTTGAAGGAGTTAATTAAGGCGGGTGCTTAAGCATAAACTATAAAATGAGAA
GAATAAGGTACTTTATTCTTCTGTGGCAGGGAACCCAACACTTGGGTTTACGTTGCAGGG
CAACACCTGTGATGAACAAAACACATGGTAGCGATAGCCCATTCATGAAAA
Sequence 8209
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAACCCTTCCTATAAGGAAAAGTTTCAGCTTG
ATGGCTTTACCACAGATACTTAAGTGAGAAATAATTCTGATCTAACCCAACTCGTCCAGA
GAACAAAGAAGCTTGTTTTATCAAACTAGCGTAACTTTGACACAAAAATCTGACTGAGAA
CATTATAAAATAGGAAGATAACAGGTCAATCTCTTCCTCTCCCATCAACACTTGCAAAAT
ACTAAACAAAATAGTAGCAAATTAAATCTAGTGATACATGAAAAGGGTATGTATGACAAG
TTACTAAGTTGCAGTGATTTCAGAATGCAGGGTTGGTTTAACTTAATTCGAATAAATTTA
TTCACTATATCCCAATAGATGGGAAAT
Sequence 8210
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTGTAATTACAGGCCAGGCATGATAGCTCATGCCTGTA
ATCTCAACATTTTGGTAGGCCAAGGCAGGAGAATCACTTGAGGCCAGAAGTTTGAGATCA
GTCTGGTTAACATAGTGAGACCTGTCTCTATTTATATGTTAAAATAATAATAATAGTAAT
AATAATCAATTGTAATTATAGTTATTCCTAGAGAAGTTGATTTAGATATATTACTTAAAT
AAGGTTTTAAAAGTGATAATTTAGCTAAAATCATTATTTTAAAAATGTACATTTTCAGAT
GATACAACTTTTACAGAATTACATAGAACGTACAGTTCGTTATGTCTATGAAGGTGTTTT
TTTTCCCTTTTCATCTTGTTAGGCACGTACCATGTTATTTTAGATGAAAGCCATTACAAA
AGAGTTGCTCACACATCATGTTAGTCCTCCTCCTGCTAGCTCAAGTTCTGAATGCTCACT
TATTCGTATGGGTAAGTGTTTTTATGTTTTTAAAAAATACATATCTAGGCTCTNCATTTT
TCTTTGCACAAGTTTTTTTTTAATTNTTTTAANAAATTTTTAAA
Sequence 8211
CCGGGCCCCCCCTCGTNNNTACTTCTAGAAATTAATTAACAAACTTTACCATGAATCTTC
TTAGCCATGGGGACCTGATGACAGGACGAGGTGGATAAAGAACTAAAGAACTAAACCAAC
AGTGAAGTATTACAGCATCAATTATGATTAACACAAAACAAATTCCTCAATTCTTCCAGT
AATTAAAGTCAGTCATACGATGTAAAAAGATGGGAAAGAATTCTTGCTCATAAGTAGAAC
TCCAATCCTGAGCTAGGAACGTGAAGTTCTCGTCCCATGTTCTCACTCCTTAAAATATTT
ATATTTACAGTACACTAGGGGTAGGTGCTGAGAATTCAGCAGAAGTGGATTTGAAGTCTA
AACAAATACACTTGAACCCACTAAACATTAAGTNATCAATTTATTAGCTGTGTAACCTTG
GGCAAATTTCTTAGTATCTCTGTTCCTCATTTTNTTNATATAAAAATGAGGATAACAACA
CAACCTAATTCA
Sequence 8212
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGTACCCTTCGACTGGGCGTTGCCGCTGTTC
CCTGCGCGGCATGGAGGGGACGGCCGTGGCCGTGTTCGAGTTGCTTCTGCAGGAAGCCTT
TTTGGTGGCATGGTCCTCAAGAAGTTCCTAAAAGAGACAGTCTCAAACTCCTGGGCTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAATTGCTGGGATTACAGACTTGAGCCACTGCACCC
AGCCTTCTCCATGTCTTTAGGGACAAACTTCTAGGATGAAATTTAGGATGAATTAAGTCA
TTAGCTTGACACCATGATGTACAAATCCCTGAATTTCAGTTTCATTGTTAAAATGCCATT
GTTTCAAGATGCTCANTTGGCTATGGAAAGATAGGGTCATCTATCCCAAGCTACTCAAGG
GGGA
Sequence 8213
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAATAAGAAAATATGAATGAAGCAACCCAGG
TCTTGAGCCAAAGAATTACCTGGGGTCCGTTGAGTTTCAAATCTGAAAATTTCTGTCTTT
CAAGGTCAGCATCGCCCACAAACCGGCCGTTCTGAAACACAGCCCACAAGAGGACAATTC
ATTTTGTGGCCTTCTTTTGCTCTATCAAATACAAACGATCTTTTTTTCAAACAGGAAAAG
GGCTTTCAAGAANATATGTGTGGCCTGGAGTCCTTGTGTCAGTACTCATAAAAGAACCAT
TCACTCTTTAGTCTTAGCACTTTCCTCAAAATTGAAAATCAGGCCTGGAACTCTGGCAGA
CAGGGTCTCTGGAACATAAGAACGTAAACTCCCGAGGGCAGAGGGTTTTTTGGGATAAGT
TTANTTTAATCTAGGGCCTTGAACAGGGCCTGGCCACATACANGGTGNTNAAAAATTTTT
TGTNGNTAAACCCNCCNCANCCCNAAAATTCCCCTTACCCNCCCCNTTTTTGGGAAANCC
NTTAAAATTTTTAAANAANNNTTNGGGGGGGGGCTTNTNNGGGGGGGGTTCCCAAAAAAC
CTTTTNTNNNCNNAAAANAATTTTTNNNNNNNNCCCCCCCCGNGGANAACCNCCTTTTTC
NNNGCCNTTTTTTTTAAA

Sequence 8214
ATGANACTGGCCGTCGTTTTCNCCCGNAANNANGGGAACCANTGCTGGNTGCCGGGCCCC
CCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGNNGGGNGGATGCAACAGATA
TATTTAAAAAGTGAATGCCCTTCACCCATAATCCCATTCCCTGAAGAGAAACTTGAGAAG
ATTTATTTTCAAATATCATAAAATTTATATGATCTATTAAAACCTAAAGCTATAAAACTT
TCAGAAGAAAACAGATGGGAAAAAAAAGTTTACAACCTGGGGGTAGGCAAAGGTTTCTTA
TCTAGAATACAAGCATGAGACATTAAAGAAAATATTGACAAATTGGATCATATCAAAATT
AAAACATGATTTTCAAAAGACATCATTAGGAAAATGAAAAGGCAAGCCACAGACTGAAAT
AAAATTTATAACACATATATCAAAGTACTTGTATTCAAAATAATATAAAGAACACAGCAC
AAGAAAATAACCAA
Sequence 8215
ACTGGCCGNCGTTTTACCCCCGGAATAAGCGGAANCCATGNTGGGTGGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCGTCTTAATATATAGTAACCTAACA
GCTACATATTTAGATAAAAGTAATATGTATTAATTATAATAAATTCACACTACCCATGCT
GTATTTGGAATTGAGCCCAATCTCTCTCCCCCATGGCAAGACCCTACCATTGCAGTGGTC
TCTATATCTATAGTGATGGGCCTGAATAAAGCCTGCCTTACAGTGCTTTAACAACTGTCA
CTGAATAATTTTTTCTTGAACATCTTTTTGGACTACCCATGGCCACTTCTTGATCCCAAC
CTGAACATAAGAATCTTCTAGAAGTTCTTCAAAACTCAGTGCAAAACACACATCCTGACT
CCATCAAGCAGATTTTGAGATCCCTTCATAAGGTGTATTTCACACTTCAAAAGATATTCA
TTTTCATGTTTGCT
Sequence 8216
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTAATTAGACAAAAATGGAATCCTGGTCTTC
CTGTTTAGCTCATCCTTCCCCTCTGATCTAATTTAGACACACTGAGCCTCAAAGCTTCTT
TATTCAATTCATTGAACTATCTTATTCTCTTGAAAACAGCCAGTAGAATGAACTATGAAT
CTGTCATCTCTGAGAGTTAATATGCTATTCATTTAAAGATTCTATTCCAAGCCTAAAAAT
AAATCAAAGAGGCAAATATTACACTGGTCAATGGAATGTTTCTTGGAATGAAATCAACAA
CTACNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8217
NCCGGGCCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACGTGCTTCTT
AAACTGCANTTTCCTGGGCCCTAATTTCAGTCTGGGNGAAGCTCAAGAATCTGTACTTTC
AACACCCCTCACACAGTTGCCGTAGCTGGCACTCGCACTGCATTCAGCACTCGCCTGAGG
TGGGTTAAAAGTATCTGGCCTGAGGACACCTCAGTACATAAGTCCTTAGGGTAATGAACT
GCAACCTANCTTAGTATGGAACTAACTGAATGCCCAATTTAGGCATACAGTCATGCATGG
CATAATGACATTTTAGTCAATAGCAGACAGCACATAGACAGTGGTCCCATAAGATTCTAA
TACTAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTCNGAGGCCAAGGCGG
GCGAATCACANGGTCCGGAGTT
Sequence 8218
CCNCGGNGGCGGCNGTCCTNGNAGNNNCANNCCTCGTGCTNGNNTAGGGANACTNNAANA
ANCNTTNGAANAAAAATTTGTCCTTGAAGCTNGNATCTGATATCAGCACTGGATCGNAAA
ACTTGTTGCTGATTTTTGACCTTGTATTCAAGTTAACTGCTCCCTTGGTATATGTTTAAT
ACCCTGTGCATATCTTGATTTAGTCCTTAGTTCATGTGGCTCGGTCACTTGGGGGCTGGG
GAGAGCACGCTGTAGATGANAAAGCCCCANCCTGGTGGATCTCTGTGAGCACCACTGAGT
GATCTGTGCAGGGTATTAACCAACAGCAGACTTNCAGGATTTCCTGAGGCTGGCAAGGGT
TCCTGAACCAGTTACCACTCCTTCTTGCCAGTCTAACAGGGTGGGAAAGT
Sequence 8219
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAANNCANAATNAGANNNGNNATGNTCNT
NNTATNACCAAAAANNNTACTATTCCNAGAGATAGCCTAAAAGTANTTAGGCAAATGACA
TTTTAAGGGTTTTTGGAGCTGCTTTNCANTATTNTAACATGTGTTTATGTGTGNGCCTGA
AAGGATTACAAATGTGTGTGTGTGAGTGTGTATATACATGTACATATAACTACACATATC
TTTCTTTATNTACTAATTATGTTTTTGAAAAGTTGAGTATAATAAAATACTTACAATCTA
AATACCATTTTAATAGGACAAGGGAAGCTGACTTTCTAAATACAATGTCACATTCTAAGT
GATGAACATAATTTTGTTAATGTAAAATTTAGAACAGTATAGATAAAG
Sequence 8220
NGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACATATNCTCNTTNANCCTCNNGAACACATG
TAACANGCAACTTAAATTTTTTGCCTTTCTGCACATTTCTATAAACAGCCATGAAATCAC
TGTGAGTATTGATTTGAAAGTTACAAATAANTTTTTGTGAGTTGGCAGATTTGCAAATAC
CTNCCCCTTGAATAATGATCAACTATACAAGTGAAACTATTAAGTGCAGAAATNCCATTG

AAATTAATGCANGTAAGANATGTTTCTTGGTGGAATAGTGAAAGATGAAATCCCAAAATG
GCCATATTCCTCTAATTTCTCTGTTAATAATGCATAGAATGCTTTCTCCACTTTTGACCA
NGNAAAAAAAAAAANAAAAAATTNNAAGGGNCCCCCCCC
Sequence 8221
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTAAGAATCACTACGCAAGAGCATCCTGGATCAC
Sequence 8222
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAATCAAGTTTTAACTAAGATTAACCCACAGA
AGTAGATATTAATACTAAGGTTTCGACCTAATAATAACTAACCTGTATTAATTGTGTGCA
GTGTACCANACCCATATGAGATCCTGCACCAACATTTGCTATGCACTAACTAGTTTAATT
GCCATTACCAGGGTCCTCCTGGCTCTGCTATTTACTAGCTGTTTGACCTTGGGCAGGTTT
CTTAACCTATGTCTCATTTTCTTCCTCTTCAAAATGAGAACAGAAATAGTGCCTACCTCA
TGGAGTTGTTGTGAGGATTAAATGAATTAATGGAAAGCATATAGAATAGCGCTTAGCACA
TAATAAGCTCTCAGTACTTAGAATTACCATTATCCCAGTT
Sequence 8223
GGGTACCGGGCCCCNCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAGGGGGGCAAAAGATTTGA
ACACAGAAAACTACAAAACACTGTTAAAAGAAATTAAACACAAATAAATGAAAAGAAAAG
CTGGGTTTGCAAATTAGATGATTTCATCTNGAAATGATGTCAACACTACTCGAAGTGACC
TAGATTCAATACAATCCTTATAAAGATTCCAATGACATTTTTGATAAACAGAAAAACCTA
TCCTAAAACTCATATGGAATCTCCAGGGCCCATGAATAGGCAAATCAATCTTGAAACAGA
ACAAAATTAAAGGTCTCAAAGCAATTACAAAACTGCAATAAGCCAAANNAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANNNNCCCCCCCCCG
Sequence 8224
AGTACTTCTANAATTAATTNANGCGGNGACTTGCTGGAACTTGCTGGAACTAACATGTAC
CATANGGACAGACAGAGACAGATAGGAATAGATAAAGACTANCAATATAAGGTCANTGCC
CTGAATAGGTACTGGTCTGTNTCCTANAGAGGTACNANNGTATANACTGGCGAAGAAGNN
AAAANGAACCTNAAANAAACCTNCCCCCNCCCNNGGNNGAACCNCTGTNCCCCNTTTAGA
GTGCCAATNATNACNNNNCNGGCGANGAGCNNTTTACACACACCTNTGAAGCCCAGCCTC
TGCAGGACCTGAGACGCNGTCCTTGCCGGGCG
Sequence 8225
ANACTGGCCGTCGTTTTACCCCCGGAATCAGAGNTANCCATGNTGGGTGNCGGGCCCCCC
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAACCCAGGAGGTTGTG
GCTACAGTGAGCTATGATTGTACCACTGTACTCTAGCCTGAGCAACAAAGCAAGACGCTG
TCGCAAAAAAACAAAAAAGATGTGTAATTCCTTTAAGCCTCCACAGTTGAATCAAATGTA
TTTTTTCATTTTATTTGGCTGCCTTTTCCTGAATCCTCCCAGAATTATTCGAAATATTCT
TGTTTCTGTCAAGATGTAGTTATAAGTATTATTTCAGAGAATGCATTTCAACTGTATCTT
GTCCAAAAGGGGTTAAAATGATGCTGGCAGGACAGAGCTACTTTTCCAGGATGTGGCCCA
AACACATATCTGTCTTCTTAATTCCTATATGAAACGTTGGAAAAGACTTTAGAAAAAAC
Sequence 8226
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAATGGTATAATTAAAAAAACAAAATNTTT
TCCCAAAAGGCAAATATGAGACTATTTTAAAAGAACAAGAAACAGGTGTCATCTATAGAA
TAGTAAATAACAAAACATAGAAATATATACAAATATATTGCAGTGACAGTAAATGTAAAT
AAACTGTTTCAATTTGAAGACAGTAATTTTCAGGTTAAAAAAATACCACTTCTCCTTAGA
GACATACATATAAGAATTCAGGGAGCATAAAATTAAAAGATGGAAATAGATATACCATAT
TAACATGAACCCTAATCAAAAGAGATCTGTTGTAGTTATATTTATTCACAACAGAAAAGG
TTGACTTTTAATTTAAAAATCATAATGATTATAAAGTGTAGNGATTGATCATAATAAAAT
TGAACTAAAATCAAACAATATAAATGTAACAATAAAAGTCTCAATATATGTAACACTAAG
CCATAGGTTATCTTCTAAACAATGTATGGTTTAAATAGAGATAACAGAAATTAGAAAAGT
TTTTGAACTAAATGATAATTAAAATATTGCTTATCACACTTTTTAGGATATTACTAAAAT
TACATGGTGAAAAGTAAATTTAATAGTGTNCAAAACCCCNTTTTAGAAAAAGG
Sequence 8227

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGGGNGANCGGNGACAANGGTNATTNTGTNGNNNGGG
GGCNTAAANNGGNTNAACCNAAGGNTTTTCCTTGGATTAATTCTCNATATAATAACATCT
AGCTANATGACNCAGGGGGATACCNCTNNTANATGNNNNTATNNTTNNTNTNTATAATNT
TTCCCTTGCGGTACTATATCTATTGCNCCANGNNNNAATNAATATCGCCTATGCTNNATN
NGGGTNAATGGTTNGGCTAACCGTTGTCTGGTAGTAAGGTGGAATNNGTTTGGTCCTAGC
CTTTNTATTAGCTCTTAGTAAGATTACACATGCAAGCATCCCCGTTCCAGTGAGTTCACC
CTCTAAATCACCACGATCAAAAGGGACAAGCATCAAGCACGCAGCAAAAAAAAAAA
Sequence 8228
CCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCACTTGCTTCTTTCCGTAAG
TGNTCAAATTTAAAGGAAATTNTGTTTCTTGGATCTAAAAATCTGCTATTACACAGGTCA
CCGTGCTCTGTAATTAAGACCTTCCAAANAATCATTAAACATATGAGTAACTGTAAAAAA
GACAATTCTTACTGCCTTTTATGAAACACATCANTAAAAATTCTGAGGCAGTTAACTTTT
CATTTAGTCANATTTCTTTCATATTAATTTTTCAACCAAGTCCCGTATTATTAAGAATAT
TGTATTTATGAATAAGTCAACTTTAAACTATAAAATATCCCCCATACTAATAATATNCAT
TTCTTGGTTTCTAATATATACTTATACATAACT
Sequence 8229
AGTANTTCTAGANTTANTTNACGNGGGNGGTGANNNNTACATGCTGNTTTTTGNNNGCCC
TCAGACTGGAATATGGCNNNACCCTGTNAGACTACAAGNATCCAGANANAGTTCACCCTG
NACTTGGTTTCTTTACTCTNNGAGGTNGNNTGCGCGATNATTTGTGAATGACCACTGACA
GAGCGNAGACCNTNACCCCTGGACTTANAGCCNAGTGTTACCACCAAGAAGGTCAAACAG
GANGACAANACNT
Sequence 8230
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGATGAAATTACAACTTGAAAATGTCATCAA
GGAAAATGAAAGGTCTTTTGAAGCCAGTCTTTAAAATCTGCCTTCACCTATTTAACGGTA
ATTCAGTCATGTCTCATGAGTATGTTTATTCCTAGTACAATAGGAAAGTGTAAAAAAATG
GATTCTAAGTTTATTAAAGACACTTTTGGTAACTTGAAAGTGTTAATCAGGTTTTAAAGT
GAACTCTACTAATTATGTCATTAAGAAACATCCTACTTTTAATTATATATTGTGGCTAAG
GACTACAAAATCAAAAGAATGTATTATTTTTAAAGAAAATACCTTATATATACATGGACA
GGTTTAAATAATGGAAGGTAGCAATGGTGTGGATTATGTAAAAGTATACAATTTCAGATT
ACTGAATTTTGGAAAAATTTTAATACTTACATTTC
Sequence 8231
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGCCATTCCAGGCTGGTTCATTCTGCCAG
CTGATGGGCTCTGGTTGCATGCTGAGGGCAGGCTGAGTGTCCTCCTGACCTGGGGCTGGT
GTCCGAGAGCAAATATCCATGAGGGAGCAGGATAGACACTGTAGTATCTTTTGTAGCTGA
GTCTTGGAAGTCACCTACGGTCATTCTCACATATGGTGGTCACACCGGTCAGGCCAGGTC
AGTGTGGGAGAGACCAGGAGTGAACACCAGGAGGTGGGTTCCTGGGGATCCCATTGTCTT
TATGGTGTCGAGCTGAATCCATGAGCAGAGCCTCTCATTGGGTCAAGGCTTCTTCATGGT
CTTCAGGAACCTCTTAGAGCTTTCTTCACAGAGATGTGGAATTTTTGAAAGNTTAATTCT
AAGTATATTTAGCTCTTCATGTCCATGGGTN
Sequence 8232
NAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGACTGAATGAAGTANAACCCTAGGAGAGA
CCCAATTTAAAATTGAAGAAATGAGATGCCCTGGGTATAGAGAGCTATCACAATTGACAT
TTTCTTGAGGGAAAAATTGGGAGAANAANATAAAAAAATNCNTATATATAAATNCGCCCC
CCCCCGGGGGGGNCTCCNCCACCCCCTTNNGGGNNCTNATNTACNCCCCCCCTNGNGGCC
NNNGTTTTTNNATGGGGGGGACACTTAATTTTAAAGCTTTTTNNAGAAATTNNAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 8233
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCTCTCTGGGACCCTTCCCTTGTTATCTACC
TAAGGCAAGCTAACTAACTCCTTTCAGTATATGAGGTAAGGCATATATTAATTATCTTGA
TCTGGCCACCCCACAATGTATACTTATATCAAAACATCATGCTGTACACCATAAATATAT
ACAAATTTTGTNAGTTAAAAAAATTAAAAAGACATTGAAAAGAAGCATTAAAAAGTTATA
ATTTTATATGCTGGCAATGAATAATCTGCAAATGAAATAAAGGAAAACCTTTCATTTACA
TTATTATCAAANATAATNAAACATTTATAAATNCATTTAACCAAGGATCACTGAAACCCA
CAAANCATTACCGAAAGGAATTAAAGAAGACCTACATAATGAAAAGGCATCCACTATTCA
TC
Sequence 8234
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCACGAACCTTCTATTTCCTGTCCTTGGAGTT

Table 5



ATGTGTGAATATAGTTGGGGGTAGGAGACAGGAAGTAGAGAAACAGACACTCAAATTGCA
AAGAAGGAAATAGAAGGTTCGTGCTCCCCCTTCCCGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTG
TGTGTGTGTACTATGTATTTTCCTTTTNCTATTTGTCCACGANTAAGGTCTGGCCCNNTA
CCCAAGTTNTAA

Sequence 8235

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATGGGC
TTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTAGCAGTGTGTCACCTTTTAACATGTCCAGAGTAA
ATACATTANAACCCAGGAAATATTGTTAGAAAACTTTGTAATTAGTTGTGTGTATTAAAA
TTTTTAAAGGAACTGTGCAAAAATAAAACAAAAATATTAATGGACCCAGTGATTTCAAAA
CAACCAGAAAAAAAAAACCTAANGAAATATGAAATATTACTAATCCA

Sequence 8236

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTAGTGTTGTAAACTACATGCGCTTTAAAT
ACCTTTTACCGAGTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGCAGAATTTCAGCTGCTTAC
GTTGAACAAATTCAACAAGTTTATCCTCAAGTTTATATGCAGCAACAAAGGTCTATGAAT
TTGGGCTCATAAAACTCAGGCGAATTAAAGAGGAAACAGCCGCCNAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAN

Sequence 8237

ACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAANAAGNGNNACCCTTNNTGCTNGCCGGTNCNTTCC
TNNANAGAANAANTAGAATNCTTAATGCGGGCTCGNTCCANACCCCTCTTTAAACACTGG
TAAGACCTTTGTATAAATCTAACATAATCATTCTACTTATATTAATTACATACAATTGTT
TTAAATTCCTATGAAGAAAGAAAAAAGTAGACTTGCATAAATTATTCTAAGAACATGAGA
GAAAAAATAAACTGGCAGGGCCAGATCTATTTCTCTGTTGATAAATTAGAATCAGTATAT
GTTTTCTTTGCATATAGTTATATAATCAAGGGAATTATGGAATATAGCCCATTGACCCTT
TTATGTGGGTTATAATAGAGATGGATGATGTATATTGGGGCAGAGGAATTGGGTCAGGAT
ACATTAAAAAAACTGAATTTCTTGTCTTCTTGTCTTCCCAAAAAGTGCTATATTTTTAAA
GCTCAGTTTCTTGATGAAAGAAATAACTTTCTGATTGAGGAACTTGGGTTTTCATGTATG
GTAAGGGGTCATTTAACTTTTTGNGAAAAGATGTCATAACCAAATAAAGACTAATTAATT
ATGTNCNCTAAAATAATAACCTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAACAANAGGG
AAACCCCTTTAAAAAAA

Sequence 8238

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCACTTCCAG
CCTACAGAACTGTTAAAAATAAATGCTTGTTGTATAAGCTACCCATTCTATGGTATTTTG
TTACAGCAGCCCAAACTAAGACAATAATGTTTTATGTATGAAACACAATATATAATTCAA
TATACATTATACATGTTTCACATATATATATATATTTTTTCAGATACATTTAATTTCAAA
ATTTTGAGTTGACATCTAATTGTTCATATCAGGCTCAGTTGTTGATATGAGCTGCTGCTG
TCATTTAGTGAGTGGATGTCAAGAAAGTTGCTAAACATCCTAAAATGCCCCAGGAGAGTC
TTCCCCATCAAAAGAATATCTGTNCCCAAATTTCACCATGCTGGNGGGTGAAAGGNCCTG
GNGTNAANAGNCAAGGGATGGGNAAANCTTATTCTTTTAAANNTTANAAAATAGGGCCTT
CCTTTTTAATTTTAATTGGANCCAAGGCTCAAAAAACNNCNGGNNAGGNNCCCTTTTNAN
CCTTNGNGGNCCNGGGGGCNCACCGGTNTTTTTNCNNNNNAAAAAACCCGGG

Sequence 8239

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAAGAAAACAAACAGTTTCAGAATTGA
ATAGGCNAGTGACTGTTTTAAAGATTAAGTAATAAAGATGTCTTATCTAGAAAAAAAAAA
AAAATNAAANAANAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGNNCNCCCCCCCCGNNGGNNNNNN
CCNCCNCCCCNTNNNNGNNTTNTTTATCCCCCCCCCNCAGNGGGAGCTTNNAANNAAACT
TNATGTAATATGGAAGTTTGAAAGAAGTTAACCAAATTTTCCAGAAGGCGAANATTATAC
CATGTCCATATCCTTGAATCTAGGAATTTTATGCCTANAAAT

Sequence 8240

GGGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGACAGA
GAAAGAACAGACAAGAGCTAGCATTATATCTCTTCTGGTGGCTTCCAGACAGACTGCCAT
TCTTCTCAATCAACCCTTCCCTTCTTTCTTCTTTTTCTTCTTCACCAAATTCCAGGATAC
CTGGGTAGGTGATGAACATGAGGAGAAAGGAGAAACGGTAAATCCACCCAAGCAGGAAGG
AGTAATTTCCAACTCTATCCCCCATTCTCCTCCTATCCCTCAACCCCGACATCATTACCG
GGTTTTCCTCTT

Sequence 8241

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTAGAGACCANCCTGGCCAACATNGTGAAAC

TCCTTCTCTACCTAAAATACAAANANAANTTAGCCANGCGTGGTGGCCCATGCCTGTAAT
CCCACCTACTNGGNAGGCCANGGNAGGAAAATCACTTNAACCCAAGAAGTGGGGGTTGCA
ATGAGCTGATATNTTGCNACACGCACTCCAGCCTGNGCAANCGAGCCTGGGTGACAAAAA
AAAGACTATGTCTCNNNNCCCCCCCCNGGGGGNNCCCCNNCTCCCCCNNTNATGNGTNNT
TNNNACCCCCCNNNAGCNNCNATNNATTNACAAAAATGCCCAAGATCAACACNCANNGTT
ANATAGTCTTTTATATTATGGAATAAGCANANTAANAATTAAATTAAAATTTCAT

Sequence 8242

CGCGTGCGTCTTTNCACNCCNGANNAANGGTAACANCANGCTGGGCTACCGGGTCCCCCC
CTCGNGAGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGCGGGGNNNTATGACAGCATAACCTAATAAT
TGTATCTACATTAAAATGACAAACGTGATACTGCTGCTTGTCANATTNNAAANNAATAGA
TGAATNAAGTGAGAGACTTANTTTATTCAGGAAATAAGAGCAAAACCAACCACATCAAAA
AATGTA

Sequence 8243

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTAAGCTCCTATTATTTAC
TCTATCAAAGTAACTCTTTTATCAGACATTTCTTAGGTTTGAGGGGGAATGTATTTCAAG
GTATGATAACAAAGATTTGGCTACAGCAAAACTAAATACTCAATGTTAAAAATAACAGAA
ACAAAACAAAAAGGCAAATAAACAGAAAAATACTTGCAGGATACATGAGAGACAAAGGCT
TAATGTCTTTACTGTATAAAGACTTAAAAAAACAGTGGAAAGGCAGACAAATACCTTAAG
AGAAAAACAGGCCAAGGCCAAAAATCAGGGAACTCATGAAAGAAGAAAAACAAATTTCCA
TTAAACATATTTTAAAATGGCATACCTGGCTAATATTCAAACAAACACAGTTTTAAACAG
GAAGATTCCCCTTT

Sequence 8244

AATCCAGGAAACAGNTATGACCATNATTACTGGCCGCCNNTCTNCANNGTNNNGATACAA
TTAATTACCGCGGGANAATGGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGCTGCGGTGAGCGGAGATT
GCGCCACCGCNCTCCANCCTGGGCCACAGAGCCTGAACCTGTCTCATAAATANNTACAGT
NNTAGAAACAAATCAAACTGAAGTACAGAAAGAAAAAAGCTTGCAGAAAGTAAGCAGAGC
CTNGGTGAGCTGNGAGAAAATCTAAGCTAAGGAACGCACAGGGAGCTGGACAGCAGGAAG
AGGAGAAAGGAGAGCACAAAAATACTGGAAGAACTGTCTGAAAATTTTCCAAATTCGATG
CAAAGTATAAACCAACAGTTCAAAGATGCTCAACAAGTTCCACGCAAAATATNCACAAAA
AAATCACACCAATACACATCNTAACCAAACTGTTAAGTGCCAGTGACAATGAGAAATCTT
AAAAGCNNAAAAAAAAAAAANACCCCCCCCAAAAANNTTTTTTTTCCGTTTTTTTTCTTCAA
AATCNTTGAAAGCCGGAAAAATNTGANNGACCTTNTTTNNNGATAAAANAAAAANGGNCA
CCCTAANNTTTTTTCCNCGGGGAAANTAAAACCNTTTTNNGANAACCNAAACCCGGANTT
TTTTCCCTTNGGCTTTCTTTGNTTTGGGAAAAAANGTTAAAAGTTTTTTNCNGTNGGNGG
AAAATTGGCCCCNGNACCCNAATTTTTGCCTTCCCCCTTAANNAAAATTTTCNNTNNNCC
CAAATTNNTNTTGGGAAAAAAAAA

Sequence 8245

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATTTTTTTTAAAAAACAACAAAAAAAAA
AACCTTCCAANNTNGGNTTNNTNANNAAANTTNGTGGGGTTAAAAAAANNAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANCCNNAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAACCCT
GNNCCCCCCCCCCNGGGGGACNNCCCNCCCCCCCCNTNNNTANNNNNTTNTCNCCCCCCCC
CCNGGCCNTTTTNNANTNCTCCTTANGGGTGAACGTGGCCCCATTTTCCGGNACATGCTC
TGCTCTNAACCGCTCTCTTTTTCATCNGGTACGGGCCCAGACNTTNGAGTATCACAACCN
ACTTCAAAAAATANACTGAANTTGTCACAAGTTTNNCCCNGGGATCAAAAAAAAANGNTC
TTCTTTNÀAAAATTAAAANGNGTTTTCTTTCCATTTTATATTAAANTTAAAAACCAAAGA
AA

Sequence 8246

GGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAGTGA
TGGTGTGGCCAGGCANTTATAGATTAAAGGCCTGTGAGTACTGCTGAAAA

Sequence 8247

GTCTCTTCCCTCCAACTAGGGCACCTGAAGGGCTAAGTGTTCCAAGACAGCAGTGTCAGC
AAAGGCTGCGCAGATTTGAGGAGTGGGACCGGCAGAGCTGGATGAAACCTGACTATGCTG
AAGGGGAAATGGAGACCCCGGGAGGGGCAGGGACCTGCTGAGTGCCTCCCCCAGGCAGTA
GCTGACCTGGACCGCATCCCGGTACTCCTGCTGAGAGATCCTGACTAATACGCCAAGGCC
CAGGGCTGCATGCCCAGGACTCAGGAAGAGTCTCGAAGAATCCTCTGCACACAAAAACAC
TGGCTATTCNCCGAAGCTGATGTCAGCTTNTTCCCTGCAAACTGCCTGGTCCAG

Sequence 8248

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTATTATCCCCATTTTGCAAATGGAGAAACT
GAGATCCGAGAGATCAGCTGATTAGGCCAAGATTACAGAAAAGAGTAAGGCCAGACATGA
ACTCATATCTGAGTCTATGTCCAGTGGTCTTTAAAAAGATCAACTCTATTAAAAACACAC
AAAAAATAAGTATTACATAGACAGGAGGATGAGTAGCTGTATCAGGCAAATAATAATAAT
AATGATGAAAGTTTGATAGTGATTTTAAAAACTGAAAATAGCATCTCTATACCTTTAGTG
ACTCAGAGTCTCAGAATAAAAAAATAATAGAATGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGAAGGCGAAGGTGGGTGGATCACGAGATCAGGAGATCGAGACCGTC
CTGACTAACACCGTGAAA

Sequence 8249

TCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCANATCA
CCTGAGGTTAGGAGTTCCAGACCANCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACNAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCAGGATTGAACCTGGGAGGCGCAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCTCGCCATTGCACT
CCAGCCTTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTAAAAAAATAATTAAATTAGCCTTTGAT
TATTGGAAANAATTTGCTTTCAGATTTTCCTTGGTAAGGTTAACNCGTAGGTANTTTGNA
TGCCATNCTNTTAATTTAGCCCTTATTNTTTGCCCAANCCTTCTGGAACTACTTGGAANT
TTTTAAAANATGTTTNAATTTTTTAATAANCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8250

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATTCTTCAGGTAAAATTATAAAGCTTAGAAC
TGTGAACTAAAGAATGACCCGCTAAAGTTGAGTTTATTTTACTGCTTATCATTACTCATA
TTTGTACCCACTAAGATCAACTACAGGAGGCTTGTAGTTTATCATTAGAAACCTAGATAG
CCCATAATGAAATAGTATCCAAAATATCATATAGCAAGTGGCTACTTTTAAAGTAAAAGC
CATCTTTTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 8251

CAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTG
CTCTTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTCTGGTTTCGGAAGCGTCAGTGTTTCCATGTTA
TGGATCTCTCTGCGTTTGAATAAAGACTATCTCTGTTGCTCAAAAAA

Sequence 8252

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATTTTACTTACACCTGGTCTCCTGGTACA
CAATAATATCTAATATTCTTTTCATTGTTGTCTTCTTTTTCTTCATTTTGTTGTTGTTAT
TCCTCACTTATCTTCCCTGCCCCTAGAAAATCCACATATAAAGTAAACCCCTCCCACCAA
ATATATCCAATTTTATGAGCAGCATAGCTATTGCTGCTGACAAATATTCGTAAAGCTCAC
GTATCGCATAACGCAGAACTTCTCTATTTAAGGAATAGATACTATTGGGGTAGGAACAAG
TACAGCAGAAGATGAGCAAATGTCTTAAATAAAAGTTTACAGTTTATTATTATTTCTCTT
TTTTAAAATATCTTCTATTAAANCCTATTTACCACCATCAGTGATGCTTCCCCCACGGCG
TTTACAGACTCTTCCTGCGGCAGGCGGTTGGAACTACAAAGGGATCGGTGCCTATATCAC
AATACCAAACTTGATA

Sequence 8253

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGAGAGAG
CTCCTTTCGCCATGTTTTACCAGTCTGCTGTTATAACCTCTTAGGTTGTATCCTTTAATT
TCCAGCCTTTTAGGTTAGTTTCTGTAACAGAACAAGTGAGTCTGGGATGAAGTCCTCAAA
GTACTTCAAATGGTAATTGTTTTGTTTTTGTAATAGCTTAACAAATAAACCTAGGTTTTC
TATAAAAAANAAANANGNANNAAAANCTAAANANANAACAAAAAAANTNAAAAAAAAAAA
AAAAANGCGGCCNCCNCCGNGGNGGNGCTCNAATTCNCCCTATAGNGAGTNGGATTACCC
NCCCTCNCTGGCCGTNGTTTTANAACGNCNCNNCTGGAAAAACCCNGGNGnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnNCnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCTTATTTTTTTTAACCAATGGGG
CCNAAAATCGGGNAAAACCCCTTTTTAAATTAAAAAGNAAAAANACCCCCNATTNGGGGT
GGNGGNNGGGTTCCCTTTTGGAAANAAAANAGTCCCCCTTTTANAANANACNNGGGGNTT
CCCCCCCCNAAAAGGGGGNAAAAAACCCNTTTNTTTANGGGGNAAANGCCCCCTTCTTNN
AANCCTCCCCCTTTNTATAAGNTTTTTTGGGGGGGG

Sequence 8254

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGCCATCTTTATTTTTAGAATCTGAGTCAC
TGTTGTTGATATAACTTGTTCAGGGCTACAAATAAATGGCTAGTGGGACCAGGAATCACT
GTNTATTCACCCCATTCCTAAAATTTATTTCTTACCTGACGCTATATACAATTATAACAG
ATAGGTGAAACTGTTTCAAATGAAACAGCTTTTTTTTTCAGATATTTAACAGTTTTTCTT

CTTTTTTTGAAGGCACNCTATTTNTTANAAGAATAAATAAAATAAACATTATGATTGAAT
ATACATTATAAAGACTGAATGCAAATTATTTTACATATATATTTTAATAAAAGAGACATC
TAAAGTTTATAAGAATTCCATCAGAACTCACAAATGCAAACTGAATATTAGCCTTCAAAG
TAGCTATCTTTAAGAGATTGCATATTTATTCCAATTAAAAACTATTTTGGAATCTATTTT
G

Sequence 8255

NNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAACAGCAATCACATTGATCAATATTTCAAA
ATCTACTCATTCATACTTTGAGACCCATAAAGTACTATTTCCTTCTTCTCTTCCTACTTG
ATTGGCTGCTGCTTNTNAGTCTCCTTTGTTGGGTCCTCCTTACCCTTTTTTATGTCATCC
AAAGGACCACCAGGATGGCTAGATAGTANAAAAGAAAGTTGGCCGGCACAGTGACTCACA
CCTGTAATCCTAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCC

Sequence 8256

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCC
GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCAAGTAA
TCCATTTTTATCTGCCATCTCTCTCCATTGATTTGTGCTGCCTGCATTTATTGTATTTTT
GTGTCTAACTTGTCTCATAGCCCTCACCGCCCCATTCCATCCTGTTGTTCAACCTCTGTC
TCTTTATGTTAACTGGATTTCTGCATTAAATGA

Sequence 8257

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTCTGTTCTAATTANCATTTGCCTGGAANA
GCACCATGTTNACCATTAGACTAGNACTTGTTTNTCTGGGCATTATAATCATTCCTCAAC
TNTGACNATCGTTCCTAATNTCACTTGCATTACTTTGAAATTCCAACCTCAAAGACTCCC
CGCAAACTGGTGTCACCATCTCTCTTNCTGCTGGTGCCATCATTAGTACCCAGGGAAGGC
CCTGCTTGCCTTCAGCTTACTTAAGAGTATATGGCTAGGGAGTTATGGATCCACTGCACA
GTTGTTCTGTAACCAGAGGAATTAACCCATCTGTGCCTANCATTCCATTATTGGAACACT
AAGCTTGTGGGAGTTTATATTCTACTGTTCAACCTAATNGCCAAGGTCTGATCTTTCACA
CACAAAAAAA

Sequence 8258

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGAATCAGAGGCAATGAGCCCGTATATACTTCA
ACTCAAGAAGACTGCATTAATTCTTGCTGTTCAACAAAAAACATATCANGTAAATAGTGG
TTTCTTGGCAATCCTTTGTTCCATGTGTTTTGTGGCTTCAGGAGCTGGGGGATGTAGCTG
AATAACTTATACCAGTGATTCTCGACAGGGTATGAATATAAGTGACAAAATCACTGGAGA
ATTTTCTACAAGTGTGCCCTTCCCTCTCCTAAAGCTGAGTCAAAGTTATTGATNAATGTT
TGTATATATCCCTCAGGTGACTGGGTANACAAGANGTTNAGAAATNACTGGGTGTTATAT
CCCAACCNGGTNTCTACAATATTGGAAAACAAAAATNCTATTGAAATGGTTAGCTGCCAT
CAGCATGGGAGTATTGGAATACAGTGNGATATTACAAAAGAAAATGTAAAC

Sequence 8259

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGCTGTGTGACCCTGGAAAAGTCACTTCA
CTATTCTGGCCTTTGTGTACTCATGAGTTAAGAAAGGGAGAAAAGGTTGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCACTTGAGGTCAGGAGTTTG
ATACCAGCCTGGCCAACACAGCGAAACCCCATCTTCATGAAAAATACAAAAATTAGCTGG
GCGTACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGTAGGAGGATGACTTGAGCCCAG
GAGCTGGGGGATGGATGGGATGGATAGCATGGATGGAGAGCAATATTGCAGTGAGCTGAG
ATTGTACCACTACACTCCAGCCTGGCTGGGCAACAGAGCCAGATCCTAAAAAGACAAGAT
GACAAGACCAAAGACAAAGACCAAGACAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGA
AAAGAAAAGAAAAAGGGAGAGGGGCCATGGCTAGATGTTTAANGCCACTACCAGATGTAT
ACACATTTCTCAAGTTCAACCTGAGAAAACTGATTGGAAAAANAAAAAAAATTCTAAAAA
ACATAACAAATTTTCTAAACATTTCTCTGGTCTT

Sequence 8260

AGTACTTCTAGAATTAATTAACCTACATATATTTGTGTCTGCAACAAAAAAGGAAAAAGA
GAATGAAGAAAACAAGAAAAATAAAGAGAAACGAAAAAGCAGAAGACACAAAGACCAGAA
AGCTAGAACAGAACTAAAATAAGATCATGCATGTCACAAAAAACAGAAGGAAAAGACCAC
TGCTCACAAAGGAACTGCAACTTTAGCGATGTAGTCCTCCTGCTTTGCCCCATTTTACAC
TTGAGGAAATGGAAGCTTAGAATGGTTAGATAACTGCTCAAGGTCGCCCAGTTTATTAGT
GGTCATCAGGATTAGAATCTAAGCCTCCTGAGTCATACTTTGGTGCTCTTTCCATAACAG
CATAGTTGTACCGATTACATTAATGGTAGTAAATGATACTTTAAAAAGGATTCCATAGGC

Sequence 8261

AGTCCTTCTTAGAAATTAATTAAGGGCGGGGAAAAAGAATTCGAGAAANNATAAGANAAA
NTTATAAAGAATCATNAACATACTTTTTTAANAANAAAAGATTAATTTTAAACCTTGAAA
AGTTANGGAAGCGCATTAAAAAAAGGACAANGCTAGGAAACAATAAAGCNTAAGGGGCAA
AATGTCCCAAATTTTACCTTGNAAAAANAAATGGCGGNCCCCCCCCGGGGGGGGGNACNA
AATCCCNTNTNTTTGNGTCATGTTCAANCCCTCNNTGGATNNCGGGTTNTNTTNAACAAG
CTTGTGGGATGGGTTTTCCCATTAGTNCTTCCTTTTCTGTTACATTTGGCTATTATCTTT
CAGTCCTTTTGGAGCAAGGTGGGACCCCTTAACAAGGTTTGAGNCAAAAATGGAATTATT
TTGGGATCCCATTGTTTCCTCTTTGTGNACCCTTGAGTTCTTCATGCCAAGGGAGAATCT
TGNAAGCCTGAAACAAATGGAAAAAATCTTTCAGCAGNAAATTAGNAAAATGGCCGTGGG
ATTGTTAATTANACCACTGAAAATTCTTGACTTTTCTTGGAAATTTTTAAATGTNANAAA
TAAANTTTTTACCC

Sequence 8262

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACATAATTTTGCAATTGTATTTTTATTTATAT
TACACAGTAAGAAAAACAGAATGTTCTATATTTATAGTCTTCCTGTTACAAATATGCGAT
TAGAGCTTAAAGAGTCATAGTATCAGAATTAGAATGTTAATATTCCCACTCAATATACTG
AGGTCTCATTTTCATTATGGTGGGTTTACTAACTGCCCCATATACTTCGCAGGGCTGCTT
TGAAGCTAAAATGAGATCATTCATATGGGATCACATTAAGCTGCTAGAAATTAGAAAATG
TACATGAGATAGTATAAATTTTACAGTCACTAATTTAAGTTTCTTTTCATTANACGCTGT
TGGAAGCTCTGACTGTGGCAGTTGTTGGTAAGCCGTAACTGCATTTCTATATGTTATAAA
TAACTTTTTAATGTAGATAGATCTTTCAGGTAAAAAGGATTTGGGGCTAAAGTTTAACAT
CTGGGAATATCATATTTCANAAATTTNCCTTAGGGACAAATAATTTNTAAAGTTTAANCC
AAAGTTANATATTTATCGGTTACATATTTCANCTGGANCTTAAAAAGTGGAAAAANAAAA
AATAAA

Sequence 8263

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATCATTTAGGTAGGAGACTG
TGCCAAGCAGTATTGGGAATGAAGAGAAATCAGAAGAAGTATTGACAAGGACAAATCAAA
TATCTGACTGGATATGGAATTGAAAGAGGAAATCAATGATAACAAGGTTCGAGGATCAGT
TATGCTGCAGGTCTACCTTGTCTTCAGTATTTTATTGAAGTCATTCCTATAACATCTGTG
CTAGTGCTTGCTTCAGTAGCACATATACTAAAATTGGAATGATACAGAGAAGATCAGCAA
ATAAAAATTTAAGTACAAATTTAAAAAAAGAAAAAAA

Sequence 8264

ACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGNNTGNAGACCCAN
CTACTCGNGAGGCTGACGCNNGAAANTTGNTTGAACCCNGGAGNNCAGGTTGCANNNANC
CTATATCACCCNATTGNACTCCAGCCTGGAACANNANCGAAACTCCGTCTNAAAAANGNN
NAAGGNAANAAGGGGNATTAGGCCCCCNCCNAANGAGAGNTNNCNTCCCGNCCCCNNGGG
AAACCACNATNCNTCCCCCCCAGGTGATAGCTNNTNAANANCGGGGATTTGGACNAGAGA
CACAGGATGAANTACCGGGGGGCAGCCCCGTGATCAACAACTGCTGCAAGAGGGGCCGTT
TGTTCGACTCGCTAGTCTTCTGCGGCTCTATGCGGTACTAAAGAGCATAAGACAGAAGAT
ACAATAACCNCAAAAAAGTANCCGGGCGTGGT

Sequence 8265

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGTTAACTAACCACAGTCAAAGCATCTAG
AAAATTAGAGAAGAGAACCATATATGTGATCTTGGAGGTATCTGAGGTCACATTCCTTCT
CTTTAGGTTTCTTTACTAAGATAAGGAACATTATAAAGATTCAGAAACTATATTACCTTT
AATTGTTGCTGCAATTCGCTATTCAATCTGGCCAAAACGGTGTTGGTTTCCTTATTACGT
CTAATTGATGCCTGAATAGCTTTCTTATCTTTCCCAACAGATCTGAGAAGATAAAGAAGG
CAAAAAAAACCCATAACCTTCATTTCTTATCTTAAATCCTCTCTATTCCTTCCTGATCTA
TTTCTAAACATGAGAAGCAAAAAGAGCATCTTTTTCCT

Sequence 8266

NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAACCCAGCAAGCAGGAGGN
TGCAGCGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCAACCTGAGCGACAAANATNCCATCTCAA
AAAAAAANNACACTGTGATNCCATTTTCCACTGNATNAAANGNAANANTTTTATAAANCT
NNTGTTNATAAAATNANTNTAAAATAAAATGTTATATCCCNNCAATGGTAAGAATNTGGA
NAAACCAGTATCTTCATACTNCTTANAAGTATAAATCANTTCANTCTTGGGCAAATNNTT
TAAGTTTATTNCATCCCAGGTTAAAGTTGCTCAAACTGGACTGANAAGTNCCTTTCTANG
AATTTNGGNCTGGTGCCATGGTCCNAAAAANNNTTTNNTNAATGTTACCCAACGTNTTTT
TAACAAAGTNTTTGTCCCCAAANAATTTAACTTNCCCCATTANGAANGGCNANNAACCTT
TGGCCTTTTTGAANNAAACTTTTNTTTTTCCCAATGAACCCCTTCAAAAACCCGGTNANN

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8267
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGGGNAGGG
TTAANATTGCGNAAGATACGTNTTGTAGCCNNNAANCTNTTGNGTGCGATACACCAACGN
NGAANATGTGNACCTATGNCTCTGNCCTNCCCCTTGTNCTCNTGNACCCNAAANANNNAA
CTATGCCAAATGTNACTTNTGGAAATTTATTTAAGAAATTCAGTGGATCTCTATATGGAA
CAGTGAATAAGACAAGAACATGTATGTAAAAATAAACTNTNTNGCNNATGTATGGAATAG
TTTTGCTGAAGAAGGTGGGTGAAAAGTNGCNCACCTAAGTAATTTTGGAAATTGCTAAAC
TTGTTTCCCATGGGGGTCACGTTAATAATTCTGAACCACTGTACTGTATAATGGAATTGA
AAAAATTGC
Sequence 8268
CTCNTGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAGCTGATAAAGGAAGGAAAGTACA
CCCCTCCACCTCACCACATTGGCAAGGGGGAGCCTCGGCCCTGAACAGAGCAGCTGCTGA
TGTCTGGAGGCTGATTTTCCTGTTCTCTGTTCTCCACTGGAAAGGTTGTTTACNACAAAC
CTCCTTGTCAAAGTGTGTTGAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCC
ACCGCGNGTGNGAGCTCCAATTCNCCCTTATAAGTGAAGTCCGTATTACGCCGCCNCTCA
CATGGCCGTCGTTTTTNACAAACCGTTCCGTTGGACNTGGGGGNAAAAAACCCCTGGGCC
GTTTACCCCCAACCTTTTAAATNNCCCCTTTGGCAAGGNAACAATACCCCCNCTTTTTTC
CNCCCCAAGGCTTGGGCCGGNTAAANTAANNCGGAAAAAAAGGGCCNCCCGGCTAACCCG
GAATTCGGCCCCCCTTTTCCCCAAACCAAGTTTTTGCNGCCANCTCCCTTGGAAAATTTG
GGCCNNAAAATGGNNAAAAAATTTTGTTAAAAGCCCGTTTTAAAATTANTTTTTTTNTTT
AAAAAAATTACGCCNGTTTAAAAAATTTTT
Sequence 8269
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTTNGAAACCTATGGACCNAGNNACNCAAC
ACTNATNGTNCAGATNNNTCCTNACNNCCTGCCANANATANCGGTNNNTGTATTGTTCNC
ATCAAGCATTTGCTNNTTNTACTNTTGNNGNNTAGGCTGNTCTAATNNGCTAAGANGNTN
GNCCNTATATAANGTAANGTGGCCTNAGAGAATCGCCANGNNCNCTNNGNGNGGGGACTC
AAACTNTCCTACTCTGCGAGCTTGAACGCTTAAAGTCTGAATCCAGTNTTTATCATACTG
CTTATGATNAACGNACACATANGATCNTNCTNCCTATGACCATNATACACTGTTGGNGGG
TATATAAATNGGTCTGACCTCCACACCAGGACAGTATGACAATATCTATCANAATTTNAA
ATGTATGGTTCCCTTTGATTCAGCTATTCTACATGGACATGCTCACACATCTACATAGGG
ATTTACGACAGCACATTGTTACTGCTCAGGGTCTGAATTCTTAAAATACTGGAAATAACT
Sequence 8270
GGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAGATTCCATTTT
GCCTGGCCACCTGTGGGGTATTAGCTTGTGGCTGTCACTCATTCATCCAAACAATCTTGA
TTGAGCGCTTACTATGTGCCAGGTACTGGTAGGACAGCAGTGAACAAAATGGGATCCCCG
CCCATGTGGAACTTAAATTCTAGCTGTTGCTGCTTGCCCTTGAAGCCCTGAGTTTGTCCA
CCAAGCCCTTTTTCTGCACCCAGCTCCTTTCCTCTCTCTCCGTCAAGACCTACACAGGTC
TTTGGGCAGCCTGACCAGCAGGTGTCTGGAAATTGAGAACACGGTATTGCTGGCCTAGGC
CTTTCCTGCTTATCCCTGGCTCTTCGGGATAAACGTGGCTTACTGTGGCTCTCCAGGAGC
TGACCTCTGACTTCACTTGGCCAA
Sequence 8271
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTCCATTTATTCAACAAATATCTATTGCACATCC
ACTATGAGCTAGTCATTTAACAAAAATTAACAAATATTTATCATATGTATAAATGAACTA
ATACTTTTTGATAATTGGAGCAAAACAATATGCATTGATCTAATTAACATGTAATTTGAA
TCTAAACTTTATGTCTAGATCACTGAAATATAAGCATATTTTAAATTCAGAATGTATTCA
TTTACTTATTCATTTTTTCAACAAATATTTATTGAGTGCCTATTTTGCATCAACCATTGT
TCTAGTTGTGAAGAGTACAACACTGAACAAAGCAGACAAGGTCACTTTCTATGTGTAAGT
GTACATTC
Sequence 8272
GGTGGCCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCAGGAATCTATAAC
TATTTATCTATCTGCATATGTGTATATAACATCAGAGCTTTAAAATATATAAAGCAAATA
TTGACAAAAGTGAAGCAAGACATACATAGCAACATAATAATTGTAGACATCAAGACCCCA
TTTGCAGTAATAAATAGAAAATTAAGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8273
GTACCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGA
CGGTTTCTATTTCCTGAGCGTCTGAGATGTTAGTATTAGTTAGTTTCTGTTTTAGCATGT

TTTACTGGAAAAAGCAATGGCCAATTTGTTTTAATAAATCTTAAACATCCTATATTTATT
TTTAAATATTCTTCTAGGTTATTTGCATGACAAGAAGGAAAATATGTATTTTCTCTGATC
TTTACTGTATTTATTGATAGAAGGCAGAGAATGCTGAANAAATTGAAAAGGGTGAGGTTA
AGAGCTAGCACATAAACCTTGTA

Sequence 8274

CCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGCCCGGCAACCCTAGGAGC
CCGGCGCGGGGCACGATGGGACGCCCCCGGGAAGAGGCGGAGCTGGGTTCGAGCGCTGGG
GCTGCGGTTGGGAAACTACTGGAGGATGTGGTGCACCANAATAAGAGAATAAACCAAGAA
ACAGGAAGACGTGATCCAGGCAACAGGATATTCCAGTATANAATTTAATTCTGGAGTGTG
AGCAGGAACCAGTTAACTACATTCATTGTCCAACCCCCACTGGTTTGAAAGAAGACTCCA
AATTCT

Sequence 8275

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACANCNNTCTGAAAAAAAAAATTGAAGAC
NCACCTTTCATGNATTTNAGGAACATTTNACTTTTNCTCATNTTCTGACTGCNTTGNGAA
CCATNATAGCTAGATCAAAATTAGNTNTGTTAATAAACNNAAAANAAAAAANAAAANAAA
NAAAAACNGNNCCCCCCCCNGGGGGNGACNNTNCTCNCNNNNNNANGGNNCTTTGATCAA
CCCCCCCNNNNNGGCCTAGGGTATAAACAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACA
ATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGCCCGCTATTAAA
GGTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCANACCGGAGTAATCCAG
GTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACNAAAGGACAAGAGAAATAANGGCCT
ACTTCACAAAGGCGCCTTCCCCCCGTAAAATGATATCATCTCAACTTAGTATTATACCCA
CACCCCCCC

Sequence 8276

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNATAGAAATCTAGAAAAAGTTCCCAAGTTAC
ATTGTCAACATTCAGTTTTGTAACCAACCTGGAAATGGCTAATAGTTTATTTTAGCTACC
GTTTACTGAAAGTCTGTGTGGTCAGACACTCTACTGACAGCTTTAAATGATTGGTCTTAG
TTAATCCTCACAATAATTCTTCAAAATAGATGATATTATTTCTGATTTTTATCAATTAAA
AAAAAAACCATGGACTCAGGGTTATGTGGCTTTCATGGGGACAAAGCTAGTAATGAAGTN
TTAATAGATATT

Sequence 8277

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGGGCGGAATGGTCTCTTTTCGGACTTTTGAAGATT
TTGTCAGGTAAGACATTGTGGAACTATGTCTGTACAAGGGGAGCCATGGACATCTGTGTT
TTGGGGTCTCATCTTTCTGCAAAATGAATAAAGGTCTCCCGAATAGCCATGAGCCAGCTA
AAAAGATGTAACCCTTGCTGTATATGCCGTTGGAGAGGTATATATCCTTGCATTTCTACC
TCTCATTCAGATTCTACAAGCCTCTACTTGTAGTATGGGCCTGGTCAGAAAAAAAGAAAC
AAACAAAAACCATCTTTTCCTGTGGAGCTAACAGAAGAAGCTGTCTGCTCTGTGATGAGT
GAAATGTCAGGAGAAATTAAACATAACACTAGAGTGAGCCCCACAAGAGACAATACATCT
TTTGATTAAATGC

Sequence 8278

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTCGATAGAAAATATCCNAACAGAGAAAAAAATT
TTTTTCAACATGTGGAACATGATAATTAAGTTTAATATATGTGTAATTAGGATCCAAAAA
GAAAAAAGGGGCAGAATATATGAAAAGGTGGTAACAGAACTTTCCAAAACTAAAAGGCAT
CCAGCTAGATTCAAAAAACTCTATAAACATAAAGCANCAAAGAAAACCACNTNTGAACAC
ATCAAAGTGCTTTAAAAGTAACACAGGAGAGTCTTAAAATTAGCCAAGGAAAAATAAAAG
ACACATTATCCTCAGCAAGAATATAGCTAATACATTGCCTTCAATAAGACTGGTAGCTGA
CTTCAACAAAAAGAAAGGAAGACAGAAAAGCAACCAAACATTCTTAAT

Sequence 8279

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTNTANAAN
ATTNCCTGGCACATNGTNTGCNCTCANTAANTACTTGTTTGTTGANNANNNATAAAGAAT
TGNNAANAAAAAAAGGAACNNGGCCCCGCCTNGCTAAATNGNNACCTACCCTTTTGAGTT
AATTTTTTAGCTCCCCCCTANAAGTCNAGTTNTTCACCTCCCAAAGAGAGGCTTCAAGCA
TCTGCAGGAACTGTGGCAGCAGCAGGAGATTAGAGCGTTTTGTGCCATAATTCCAGAATG
TGCGCCGTAGCTGCTTAGTTGAGACAAGGACAGGGTTAGATTAAATACATAGTATAATCT
GTGCTGAGTGTGGTGGTTCACACCTGTATTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGA
ATCGCTTGAGCCCANGAGTTCAAGACCAGCCTGGG

Sequence 8280

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGTGCATAGCTGTTTTAGCTGAGGGACGT

GGTGCCGACGTCCCCAAACCTAGCTAGGCTAAGTCAAGATCAACATTCCAGGGTTGGTAA
TGTTGGATGATGAAACATTCATTTTTACCTTGTGGATGCTAGTGCTGTANAGTTCACTGT
TGTACACAGTCTGTTTTCTATTTGTTAAGAAAAACTACAGCATCATTGCATAATTCTTGA
TGGTAATAAATTTGAATAATCAGATTTCTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGC
CNCNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCNACCCCCCNTTANNNAGTTTTTANTACCCCCCCNN
CNNGGNCCNTTTTTAAAAAAATNANNNGTTGGGNNACANTTTAAAANAATGGNTCATATT
NCTTGCAAGNCTGAAGGTAACCTNNAATNTAGNNNCTGCANTCNATNCTTNANCTNNNGA
NCCNAAATTTAAACNTATCCCCANAAAANNTCACCTNCNCTCTNAAGATNACANANANCC
NAATATTACCACNTTTCCCCNNGGAATCATNTTNTNAANTTGCNGGAGNNANTCNTTTAC
TANTCNNCCNTNCNCTGAATTTTTACTGGGNCTAANNNCNCCNAANGNCCNTAANANNGG
GGTNAATNGNTCNCCCNNNCAAAACCCCANCAATNTNGTTGTNTNCACNTTANCCCNCTT
NNGCAAAAAAAAAAAAAANA

Sequence 8281

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCNCTTGATAAGTGAATNAATGGGGCGGNNT
NNNAANCTTCAGTGNATCCATGTTANGGNTNTTTCTGCGTNCNAATAANGACTANNTCTG
TTGCNCNCANANCAANNAAAACTTTACAACNAAATATNAATACNTTACCAATCCNNAANA
AANNACCAACNNTTGTNTAANTNGCCNGNNGCANGGNNNAAGACAGGGTNTNTAANCNAG
TGACTGNATNCGCTAAANAANANNNTATTCNNGGANAAAANNNCTGTAATTGTGATAAAAA
TTGGNNTTANATNNACTNNAATTATGTGTGAGAANGTTGACTTTTATCAGAAGGCCCTCT
GCATTAAGTTGATCAAANAATTTTTCTCCTTTAATTTATTAATGTAGCAAATTACACTAA
TTGATATTTTAATATTAATCCAACTTTACCTTCCTGGGGATAAAATAGAACTTGGTCATC
ACATATTAATTGTTATTGCATTATAAATCCAGNTATACATTATACCATTACTATTATTTT
AGGTATATAANATTTTCAT

Sequence 8282

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAAAAGCTGGTCTGGAGTTGCTGAATGT
TGCATTAATTGTGCTGTTTGCTTGTAGTTGAATAAAAATAGCAAACCTGAATGAAGAAAA
AAAAAAAAAANAAANAAAAAANAAAAAATNNNNNNNTGCCAAAAAAACCAAAAAACAATNA
CACACANCTCCTTCTNCCCCCCGGNAGGGGGCTCTGCCTTGGGGNCTACCANCTGAGGCC
TGANNACCCCCCNNCCCTCATCAGTNCAAAGCCAGACCATGAGCCTAGAGGGATAGATGA
CACCGTTCAGATAAA

Sequence 8283

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGANGTCAANAGATGGAGACCATCCT
GGCCAANGTGGTGAAACCCCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCTGGGTGTGGTGGC
GCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCGGGAGAATCACTTNAACCCGGGA
GGCACAGGTTGCAGTGAGCCAANATTGCGTCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAAAGCAAG
ACTCCATCTCAAAAATAATNAAATAAAATAAAATANNNATAAAATTNAATTTCTNAAGAC
CAGTGTAGTGTCAGTTATGGTGCTAGGCTCTGGAAATATGAATATAAACCAAAAATAATA
TTCTAAGGCCCCCCCCTAACTATCTGAATGGACTTTCTTNTCAGCCAGGGCTCTTTTAAA
ATGTAACCTGAGAGACTGGTTCAGGCCATGACTGA

Sequence 8284

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGNANNAGAAGNAATNNCNATTGAANATGAT
GAGTNANTGGGNGCNGCACACCANCNTGGCNCATNTATNCNTATNTNACAAGANCNNCNC
ATTGTGCNCNTGTTCCNNACAAGTTAANGTNTNGGTAATANNAAANNATNAACCNNCTAA
NANCAGNTTTGANTGNANNGCTNAAANTANGNNTTGNCACNNATNNTCTTTAGNNNNTTA
NGGCCAAATNTTTANCACCNATGGCCANNTTNNAACTTGNNCCAGNNTCATTNCCANTCT
NTGNNTNNAACCCTAAATACCTACTCCTCGGAGCTCCCANCTGACTGGACTGCGTCATGG
NNNATTANGCTGTTATNAAACANGCCCCCCTGTGCTCCTATNANCTTATGCAAAAGAAGA
AATTCATCAAAAGGGACCATGTCTTCTTACACACACAGGTACATACGCCGTGTGCACACA
CACAAACACACAGANAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAAAGAAACA

Sequence 8285

ATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTAT
GAGCATGCCTATCTAATGTTGCTGGGAGGTTGGATGTAAATCCAGTTCTTTTTCCTATAT
ATGTTTGTCTGTTTCTCCCTTTGGAAGTGTCTGTCTATATACTTGGTGCTCTGAAAGCTC
TCTCTGGTGTGTCTAGGGGAGGATCCTTTATCTCTTCCATCTGGCAGGCCTCAGTGTATT
CATTCAACTGCAAAATCCGTATTTCTAAGTTGTGGGAAATTTTCATTTGTTATTCCCTTA
AGTATCTTCTCTCTTCCATTTTTTTCCTTTGGGAGCTCCTATTTGATAGATTTTGAAACT
TTGGGGTCTTTTGTTNCACTTTCTTTC

Sequence 8286
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGNNTTATAGCTNAAATAGGCAAGGGATATTT
CTTGAAAAGGAAGTANGATATATCTACTGATGGCAATGCTTGCTTTTTTTATCATCAAGA
NTTTTGTTTAGATGTCACTATTCCCAGAAAATAACAAGAATAAAACTGNCCATATTCATA
TTCACTCTTTGACATGCAGATTTTTAAAACTAATGGGCCCCTAGGCCTATTGACATTTTC
AGTATGTTTTAGTGTNCCCAANANAAAANAANCNGGAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCC
CGGGGGGAACCCCCCANTCCCCNTATGCNNNTACTNTNGNNCCNCCCCTGNNNGGCNGTT
TNNAAAANNGNNCCACAAGGNAACCAACCATTAAAAAACTCTAAATGATATTTANTTAAA
GGGACTCTTGGTATCCANACTTANATTTCAGGGATATGCTTGAAACAAACCAGCATTCTT
AAGGAACTGACTCACCTTCCTGAGCAAAAATTCTAAACNAAGCCTTTTGTGTCCNAAANT
TGNCTTGANTAAATGTTTTGCCCAAANAGGTTCAATAANGNGGTTTTTCTANTTCANTAA
NNCATATGCCCCANAAATGTAAANAAAAAAAGTTTACTTTCCCANTTCCCCTNGTAAAAA
NCNTGCNTGCCCTGACTTTTCCAAAATGNTAANAAGTGNATTTNNNAAAAATGAAATTTT
TTCAAGGGNNTTTTNGCTTCTAAAAAATNNGGGGANNTNTNNCNCCCNTTNGGCCCAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8287
AGTTTTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTNAGCCCAGGGTTTCGAGACCAGC
TTGGGCAATATAGTGAGACCTCATCTCTATAAAAGAAAGTAAAAAATTTTTAATAAGAAA
AAAAGAAAAGAAAAAAATGTATTAAACAAAATTTGAACTTTGTAACAAGATAGGGTAAAT
CAGGGATTTTAAAATTAGGTTAAAAATTCTGTCTTTCTTTTTCTCTGTTGGCTTCCTGTA
TGTGTCTTTCTCTTTTTTCTTATCTTTTAGGAGAGTGAAATTTAGTTTGTTTTGCTATGA
GATTCTTTTTCATTTCCAGTTAAATAATGCAGCTCATCCTATTGCTCCTGTAACCAGTG
Sequence 8288
ACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTG
GTTTTTTTCCTTCTTCCTGATACATGTTTTAGATACTAGAAATATATATAACTGACAAAG
CTTGATCATGTGTTTTGTGGTGAAAATATAACATTTATTAAGAATAATGTTTTATCTTTT
AATATTGAAGGTAAAACTTGATCTTCAATTTTTCTCTTTATAGATGTTACCAGACCTAAA
AGCAGACAACCAGAGGCTAAAGGATGAAAATGGGGCCTTGATCAGAGTTATAAGCAAACT
TTCCAAATTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8289
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGTCGGTTCTGCCCTGCAGTGAGGGCCTTG
GGGGTCACTGGCTGATTGGTCACCGGAGCTGCAACAGAGTCACAACTGATTACCCCTCCA
CCCAAGACCCTGATTTCTACAGATTATGGTCTCTCCCCAAAGCCTCCTTTTCTCAAAAAA
ATGCCAGACCTCAATTTTCTAAACAAGTTGCATTTTGTATTTCAATCGATAAAAGGTCTT
TGATGGCTTACAATGCCCAGCCCTGCTGGCTAATCTTGGTTGACGTTCCCTTTGACAACA
ATCTGCCCACAAGCCTCTTAGGTAGAGGTGGGTGGCTGTGGCCACAGTAACTACGTAAAA
CAGCATGCTGAGGAGCTACGCAGGTTACATGGGCTGCTGGTTCTCTTTTCAGAGACCTTG
GATAACAAAAAGGAACAATGAGCTGGGGACATTAAGTGTGGAGCTTAATCATAACAAGAG
GGGATTGAAAATGGCACCTTCCACTGCTATGTTGAGAGGGAGTTTTTAAAAAAAATGCCA
ACAAGAAAAAAGTGACTTTAAAGAANAAATCCAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCATTTTAGGAGGCCGAGGCAGGAAGATCACTTGAACCTGGGAAGTTCAAAGAAC
AACCTGGGCAAGCANAAACAAGAACCCTGTCTTATTTGAAAAATTAATTAATTAAGGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8290
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAAATTATT
TGATGCTTGTTGTAGCTCAGTACAGTTAAAAACTCTCTGACAGTTGTTGCTGCTCAACAG
CCCACTGAGCAGCTTGGAAACAGTAGTGAGCTCTCTTCATGGAGGCGAAGGATCTGTCAC
CAGAGTGAAGGATCTATACTGTTGCAGGAGCCAAAGAACAGAATCCTGCACTGGGAAAGA
GGTTGGTCAAGATGACTTTGATTATAACTACCAAATTAACCAACATCCGAGTACTTACTA
AGAACTAGGCACGTAATAGATAGCTAAGTGCTTTATATACAGTGTCTCATTTATTTCCTA
CATCATCTTTTTTAATCTTTAGAATAAGCCTGGCAGCTAANAACTCTGGTTCTCCCCATT
TTACAGATGAAGAAACTGAGGTTTATTGGTAGGAAGCCTCAGTTTCTCTAANGTCACACA
GCTGGTAAGTGATAGAGCCACATTCAGATCCTGGACTCTGATTATGGACCCGCTCCCTNT
ACACTTTGCAATGGCTGCCTGTAGTATTCCCCCCTGCTTTGACATCCTAAATGTGGGGAA
ATGTGGTTGGGTCATGTTTTCCTTAGCCAGATAAGCCAACCCAGGGAANGGATGAAAATT
CAAAAAAGGGCAANGGNCTTGGGATCTTTTTTCTGGGACTTTAANNACTTGGTGGCTTNG
CAATTTTTGGGGAATCANCAGTGGCAAAAACANGGTTGTNTCCCAANNGGAGGGATNAAA

ANACTGGGGGTTANAAAAAAAAAA
Sequence 8291
AGTACTTATAGAATTAATTAANGCGGGAGGGAGGGGCGGCTGCTGCATGGTGACGGCACA
CGGAGGCCCACCANGACGCGCCACCGGTGAATGTGCCTCTGGTGGCTGCTGAGAAAAATA
CACTGTGCAGCTCAGTGATTAAANATTCANATCACTANATAAANGGTNACTGTATNTNAT
AAAAAATGNTAAAACTCTGTTCAACTTGGNTTNAAAATGTNATAANNANTTGTATTTTGN
TTTTTGTNAGNCNGANNTNGGGNGGGGGGNTTCATANTTNCTGATATTTTTATAANAATC
CCCCNCCNCTCNNCCCTANAAAAAAAAAAAA
Sequence 8292
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAACCCTTTCATTTTATAATTAAGACTATTGAG
TCACAAAGAGGTCAAGCAACTTATCCAAAGTTAAAAAGATATTTATTGAGACTTTTTAAA
AATTGAAATTGCCAGACTATAGGAAGAGATCAAGCAACTTATCCGAGGTTAAAAAGGTAT
TTAATGAGACTTTTTAAAAATTGAAACTGCCAGAGTATAGGCACTTTGCGATTATTTCCT
TCTTCCACTCTGAATATTTCCTGCTTTCTTTCTTTCATGGCATTGGCAGTCCTGCAAATC
AGGTCTGTGCAAATTTTGTCATCTACTATTTCATCTCTAATACCTAATATATAGCCAGCC
AACTTCAGTGTGTTTTTTTTTGCTAAGGAATTACTCTAAATTTGCAGCCCTGTCCCGTGG
CACTAAGATAGTGAAAGATTTTGCATCAGA
Sequence 8293
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCATATTTAAAGAA
GTACCAGGAGTTTACCAAGTATTGATTCACATTAAAATGATTATTAAAGTGTGTGTTTAG
CCTGAGGAAATGTAAGTCCAGAGGACAGTCATGAGGATATAAGAAACAATGGAGTTGGTA
AAAATATGCTGGTAAATTGAATTACATTGATCTTAAAAAAAATGCTTGTATTTTTTTTAA
GAAGAGAAAATGACAACAAAACAAGATGGATGGGGTACAAGGACAGTTCAGTGGGTTGTT
AAAACTTGTTAAGGGCCTCCTTGTTTAAGAGCCAACTAAACAACCACTATTGGAAAATTT
TGGATTGTATATACATGTTAAAAAATTAAGGATAAATACACACCCACACAGGGAGTGAAT
TTTCTTGCTTCCATAGCAGCAGACATTTAAACCG
Sequence 8294
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGTTTAGTTTTAGGTTTTATTGTATATA
AAATCCTGCACTGAATCTGTGTCTCCTCTGTTACCTACTTTTGCCAGTGAAATTTAAGTT
TTAAAATACTTTCAGAATGTATTTTTACTACTGCAAGTTTTTGGTCTTTAAAATGTCAAG
TAGCATCTCTCTCTTTCTCTCTGTCTCTTTCTGTTTCTCTCTCCAGTTTTTTTTTTTTTA
ATTNCCATNTGGNCTAAAAAATCCAAATNTTTTAAAAATCTGCCCCTCTTTTNTTNTNTC
ANAAAGNNAATNATCCCTTTTTT
Sequence 8295
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGNNGANAACCGTAAANATANCANGANNGCTNN
GGGTNACANCNGATNTNCNANTTNTTCCNAACANANNGGNGGNTNGGCCTAGCTNNTNNN
NTNGACGNCCTGTTANNCACATATTCTNATGNGTATGGNCNAGAAAANTGGCAGGACTGT
NTTTAGGTACTAATTNGNGTAACACCGTTATNNTACNCCATTTGTTNCTGCGGAANGGGG
CAAACGCNTTCCAACACTAGGGTTCCTAATGTAAAATTTTTTTTTTGNACNCNATGNNGG
CCGATCGCCCTAANTGTAACCTCTATTNTNGCCNNCCTNAAAAANNGTCNNTCTTTNAAA
GNNNNGTGTAAATATANAACAACTCTTAAGCCATNTTGGGTAAATTTCCCCAACAGNGTG
AANNTAGAATTCCTTCNGGGTGGATNCCAGGTTCTATTTGGAATTTATATACAACCNGCT
NGGGTGGGAAAAACCATTGTNTTTNGGAAAACNTTGGGTGTANTTGAACTGATANTTACT
GTTTGNGACCTGAANTTCACCCTTAAAAAGGGGATTACCCCAGCCAAAATNATGGGAATG
GTTNTAAAAAGTGATTGTGGCCNCATCCTATGCAATATNTTTTAAATTGAATAANNGGGN
CCCNGAATAAAAATTTNTTNNATTNGGGAATTGAA
Sequence 8296
AGTACTTCTAGAATTAATTNAGGCGGGGNAAAAGGATCAATATNNGAGTACCTNGTTTAT
ATAANAATAACTTCTTTTTTTTTCTGCNTAGGGAAGCATTCAGTGGAGATCTTAATAAGGA
TTGACTTTTCTTGGTAACAGAATTGATATCAGTGGTACATGACATCTATGCAGCCAGACA
CAAATCTGAACTCGTTGGACCCTAAATAAGTGTTTAAATATTTGTTATATTTCCCAAAAT
GATTGGTTTGTAAGATGGTTAATAGTAACTTATGCAAAAGTCCAGAAATTAGGTGTTCTT
ATTCACTGAGAAAAGTCTGCCTTAAAAATTAAACTTTTTTTTTTCTGATNCCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 8297
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCGNACGAANCACNATTGGTAGACTAGNTC
TTAGTGTNNGGCGNTTGTCANGGCNGAANTTATANCTATTACNGCGTGTGGAAAACNACA

NCATAGTGCTCTNATGAATGANCCTTCNCGCTTTTCGTCATGTNATGCAATGAACTATTT
TTAAGGTCTAATCNGAAGAANATANTGCCCGCTCCGTGTTTTTTTNAGGAATTATNNCAC
ACNCGGACCATTTTTNNCNGGCTCCTAAANGNNGGANTNTNATNANTGTGAGNNNTTATG
NNTCTGACGTNCATTGANCAACTAAACTTACANATGGTGAAAAAAAAAGAAAAGAAAGGA
GAAAAGATCCCCTNTCCCCTNNAATGCTTNGNTACTTTTTTTCTANGCNTGNNCCACAGG
GGGGATGTNCCAATAATGAGTGACAANNGGGATCCTAAAAANNNNNNTCTNANAATTAAC
NAAAAGGTATTAAAAATAAATCCNAATTTACTCCATTTTGAGTTAGGAAAACTCATATTT
GGAAAAGCATCACTGGGCATGTTTCATTTCCAGGACTGGGGATTTGAAAGCAGTGCCTGG
GGACCTTTGGGCACACANTCAACNCAGGGTAAA

Sequence 8298

ATGATACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGAAACAANNNNNACCTTTACTNCTTGNCNNTCC
CNTCCTCCANAGNACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGAGGGAANAGGNCANAGAAA
AAAAAANCTTTNTTTNTTTNNCGGTGCTCCCCCGTCTCCCCTAAAAATACAAAAAATTAN
CATGNCNTNGTGGCAGGTGCCTGTANTCCCAGCTACCTGGNANGCTGANGCCGGACAATG
ATGTNAACCCGGGAGGTGGANCTTGCAGTGAGCCNANATTGCGCCCCTNCNTTCCANCCT
GGGCAACATAGCCAGACTCCGTNTCAGANAAANNNATNAAAANANAAANAAANGCCNCCC
CCCCCCCNGCNNGNCCCCCCNTGTNCCCNNTTAACAAGAGCTTTTNCCNCCCCCTATTGC
NTATTTTTTTANAAAATCTAAAGTTCAANAAGANAATGTATCACTGCTGACTTTTATTCC
AATATTTGGATGGAGTAAAGTTTTANGGTANAATTTTGTTCANTTTGGATTTTAATCNTT
TGAAAANTTAAAATCCCTTGTTTACTGGGTTTGACTATTAATTCTCTTGNTATCTTTACC
ANGGTAAAAACTGCAANCCTGACTTANCATGTTNCTGTGAAATCTGCCCATTCCTAAAAA

Sequence 8299

GAGTTATTCTAGAGAGAAGTATGTTGAAAAATACCTGTGGCTTATTTTCCTAATTTCCAA
CTATACTTTTGCCGATAGAAATCAATGAGAAAGTATAGTGCTTTGCCAGCCTCAGACGGA
GAAGTTACTTGATCAAGCACACTTCTAAATATATTTTAAAGTATCATTAGCGTCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCCCGG

Sequence 8300

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCTCTCTGG
GACCCTTCCCTTGTTATCTACCTAAGGCAAGCTAACTAACTCCTTTCAGTATATGAGGTA
AGGCATATATTAATTATCTTGATCTGGCCACTCCACAATGTATACTTATATCAAAACATC
ATGCTGTACACCATAAATATATACAAATTTTGTCAGTTAAAAAAATTAAAAAGACATTGA
AAAGAAGCATTAAAAAGTTATAATTTTATATGCTGGCAATGAATAATCTGCAAATGAAAT
AAAGGAAAACCTTTCATTTACATTATTATCAAAAATAATAAAACATTTATAAATACATTT
AACCAAGGATCACTGAAACCCACAAAACATTACCGAAAGGAAT

Sequence 8301

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAACTGGAGCATTACTCTTAAAGTCTTAGGG
TTAAACCTCAAAGGTCTTATAGAGACATTTCCTGTTCAGTTCAGCTATTCACTTATTCAA
CAAATATTTACTGAGCATGTACAATTTGCCATACACTATTATAGGTGAGGACAACAGTAG
TGTAAAAACCAGTTTGTACCCTCATAGAGTTTATGTTCTAGTAGGGAAGATGGTCAATGA
ATTATGAGGTCAGATGGTGATAGGTGCTTAGAAGAAAACCAAACTGAGATCAGGGGTGAG
TCTAATCAGGAAGCCCTCCCCTTAATTTATTCATTTGTTGATGTATCTGTTCATTTATTT
GTTTAATGAAATAATTGTTGATCTTAAGCAAGACAGTTTACTTTCTGCTTTCAGTGACTT
ATGTAAGTGAGTTGTATGAACTCAGAACTAGTTTTCTCATACCAAAAAAG

Sequence 8302

CNGGCCGCGTTTTCANCCNGNAANAANGGGAACCTNNNNTGGNNGCCGGGCCCNCCCTCG
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACGAGGCAATAGATCAAACAAGAGCAGCAA
TAAAGCTGACGTTTGCTAAGTTTGAGTGGTGGTTCAGGGAGTCCACTGTGCTAGTCTATA
TTTGTGACTAAAAATTTCCATAACAAGTTCAAAAAAGAAAATGTATTTAAAAATTAGAAG
CAGTTATCANCCAAATATAGGTTAAGAAACATTAGTAAAATAAAAATCCTTTCACTTGCC
GTTAAAAATAAAAAACAGTAAAAACACATTTTATAAATATATGAAATCTGAGAGCCTGCC
AAGATTGCAGAGATGTGATTGTAAGGCACAGATGAGATTTTAAACCTGGGGTTTTTAGAG
ATTAAAATAAAATGTAGGATGGTTTAAGCACCTACTTTTAGCTCTTGAGAAAACAGGTAC
AGTCCAAAGTGAAGCTGCCTTTAGTCTCTAGCCTTCATGTTTTTTTTCTAGNCTCTATTC
TGAAGTCCAAATTTGGTTGGTTTTTTTGGGGGGTGAAAATTTAACAT

Sequence 8303

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCCAAGAACACTTAAATATATTTGGCTATGAA
ATTTCTGTTGCAAATTTCATGGTGCACGGTGTGATTTGTGGCTACTTTCTCATATTCTCA

TCAAAATATATCCAGAATTGACATTCTAAAATTAATTTTCTGTACCTTCCATTTTGTTTT
ATATCGATATCTATTTTAAGATCTATCTTAGAAAACATCAAGTAATGTTTAAATTCTATT
CTACAGCCCTTGGCATTACCGCATAATAATNATTTTAACTACTGGTGGTGTACTACACTT
CCTAAAGAAACTGCCTTAGGGCTCCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCATCTTCACAAT
TCTAATTCTACTGACTATCCTAGAAATCGCTGTCGCCTTAATCC
Sequence 8304
NACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGACCAGGTGCAAGGCCAAGGAGAGCATAGT
GAAAAAAGTACCGAAAAAGACATGAGAGAAAGGATGAGAGAGAAAGGAAAAGGGGGGAAA
TGCAAGAGAAGGAAGGGAAAGGAATGGAAGGAAACGTCCTAGGCTGGGACTTTTGTCGGA
AAAATCACCTACAGATGTGCATCTATCGGTATGCAAAGCATGCTCTAGTTTCACTCATTA
AATGCAACACATTTCAACTCAGTTACTGCCTCAAGACACACTCAATTATCCGATAAACCA
CAGGAAGGTTGTGTAAAAACATCAATGTGGTAAGCAGTCTAAATTCGAATTCTAGCTAAT
GTCAACATTAGCTCAAAAGGCTGGCTGGGTTAAATCCAGAAGGAGGAAAAAAAA
Sequence 8305
CCGTCGTTTTTCACCCCGGAAACAAGGGTNNACACCNNGNTNGNTNGCCNGGNCCCCCCC
TCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNAGGCATTCGTATGCAGCCANCGCAN
GGGCTTCTGCTNANGGGGCAGGCNGANCTNGAGGAAACCGCANGATAANTTTTNTTNTGT
TTGAAAGATAGANATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGNCAATAGGTTACTAAAGATA
TTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTGTAATAACTTAAGATTNTNAGAGANAATATN
AAGACNTAGACGAGNTTTAAATAAAAAAATACCAAACACATGCGTGGGNNCCCCCCTNGN
GNNGGCCCTACTCANCCTTNNAATANTCTTCTAAACCCCCCNNAANNGCGCACCNTTTTA
CAAAAGAGAAAATCTCACCNCTGTTNTTGNTANGGGTGTTTTAAATTTGGGGGGCTAAAT
CATGGTNTAATNTTTATAAGTACCTGTANTNNTTNTANCCAGGCTNNAANTNNGGCATTN
TTNNCCCNNAACCANCTTTTTNTTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8306
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGATACTGGCATTTTGTAGATGTGGTTTGACTATTTCTG
TATGTCTCCATCTATTGATGAGGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8307
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACAT
TTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACTGAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCT
CTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCACTGTGATGTATA
TTGTGTTGCAAAAAAAAAAANGGGTCTTTGNTNAAAATNNCTNGGGTTNGGGAATCCATN
TTGCTTTTTCCCCCATTGGANCTAGGTCTTTACCCCATTTTTGAACNGGNTAGAAAAACA
TTTTGAAGAACCTTGTTNNTTNACNNTCTGGNCAGGGGAATTGGNNTGGNTTCTAAAACC
CTTTTCCCCCANAAAGGNCNGGTTCTATCCCGGTTAAANAAANANAGTTTGGGGTTTTTA
AATGCNTNAAAAAACCCCNGNNCCAATTTNGCCAAAAAAAATCNNGGGACTTGGAAGTTT
TATTCCNCCCCCCCCCCCCAACCTTNTTTTTCCTANGGGNGTTTTGNCNNNAAATAAGATT
TTTTGNAAANAAANNCCCCTGNTNTTTTTAAAAAANAAAA
Sequence 8308
CTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAATGAT
GGAGAGAAACAAGGGTTTAAAAACTACCTAGTGGGGTACTATGTTCACTGCCCTAGTGAC
AGGTTAAATCATGCCACAAACCTCAGCATCATGTAATATACCCATGTAAAAAATCTGCAT
ATTATACCCCTTGAATCTAAAATAAAAGTTGAGAAAATAATGTGTGGATAAAATGAAAAT
ATCAATAAAGAGGCAGAGAACCTAANAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8309
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAGCAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAATAAATACATAAAATCCT
GCATTCCTAGTTCACTGCCCAAGAGATCAGCGTTAGATGGAAAAGAGTCTTTTGAGGAAA
ACACAAATACTTGAGACCTGATGAACCACGCTGGTTATCAACAATTCAGTGAATAATAGA
AAACTTTTATTAGCAGCATCTTAAAAAGTAGGGAAACAAACACCCAGTCTCTTGATAAAA
ATGAGTCTCTTGGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCC
CAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAATGGTGAGACCAC
GCCCCCC
Sequence 8310
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGATTGGTNCAGNCCACGNGCGCNTGNCNNGC

TTGGACNNCATAGNGATANCNTATGTCANNACTATATNNANANATTNGCTGNNNNNNNTG
GNACATGCTGGTTNTNCNGGGTCCTGGGGAGGNATATTAGAGAAACGATGCTTNNGNCCN
NTTAGGTTNANGCTNTTCNNANCNANNANCNTNCGGCTNNCCTNNCCCTTNGNCTACACA
GCNAGNNNNTATNTCNCTGCTNACGCCTCNANATCCACANAAGCCACAGCGGGTGGACTC
TGCCAGGGACGGGGTGGGAGAGGACCTGGCCTAGGAAAGGCATCTNNCATGTGCTGGGCT
CCATANNTAACTCTTTTCACTAAGCTGACAACCTTTTACTTCACATCCAGCAGAACTTAA
AAATAATGTGTTCTTCANAAAGAGGGAGTCCTGGCTGGTCCAAAGGGAGTGA

Sequence 8311

AGTACTTCTAGNNNGGGGGAANNNNNNAAGGNNGTTAAAACAAAAANNCTTTTTTTNTNT
TTGTGGGCTTTTAGTGGTGAGAGAAAGTCCATAAGTCGCCAAANANNNTTCAGATAAACT
AGAATACATCAAAGGAAATCAGCNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCC
CCCCCGGGGGNCCCCCCNNCCCCCCCCNAAANAAANTTTTNACCCCCCCCCCC

Sequence 8312

NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNAGATNGTNNAAGGCTATTACTGNCNATC
GNANGANTGNAACAAGAATCNCTAATGAAANTCATTGTACATAGAGTATGCTTATATANN
AGATGGAAGGTACNTNNTCAGACNANNTNCGGAGAACNATGGCATAATNTNCANATNTCT
AAGACCNTAACATTGGCATANAGATATCTNTGACCACAAAAATCAAGTTTTCCNATAAAT
AAATANGGACNCTCTGGNGCTNGAAATTCTGTTCANNTGTTTTGACTCATCANCTTCNNC
TCTTTCTATTACTGCCTTTTGCCTGGCTTGGTTTTGTCTCTTTGCAACTGATTTTGCCNN
NNNANAANAANAANAAAAAAANAAAAAGGGGGCCCCCCCCC

Sequence 8313

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGTTTGTGTGAACAGGCACGCAGCTGCAGGT
AAGAGACGCTTAGGGTATCCGCGAAGAAGACCGCGGAGTCACCTTAGTCCTATGTTTCCC
AGCTGGCTGTGGAAGTAGGCACGATGGAATGGTTTGCTCATGCGCGCCCTTAACGGTCGC
GTGCCCTTAAGACCAGGTACGCGGAGGTGGCCCTTTGAAATAGGATTCGCAACGCATTTA
TTCATTAGAGAAATACTTATTGGTTGCTTGCAATATTCTGTAGTTAACACCATCCGCAAA
GCTAGGACCCTGCTCTCATGAAGCTTGCGTTCCAGTGAGTGTGGCTATTAGCAACACTAC
CCCAAANAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8314

GTACCGGGCCCCCCCTCGNANTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGTTCAAAG
ACATCTCCCTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACA
AAAACAAAATCTTTCAAAAAAAAAATCCGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTT
GNGCANATTAAAAACTTTATAGGGACTTGCATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAN
CTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTCTATATTAANAAAATCTGNG
TCTTTTTAATATTCTTGGGATGTTTTCANANCCNCTGTANGTCTCTTCTTGCATGTCCAC
ANNATGTATTTGGGGTTTTATTTTTNACCNCTTGCTTTTAAANAAAAAAAAATTAACCCC
CCTA

Sequence 8315

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACCAAGCTCACCCAAGATATTCTCCCTTTTGATGAACTC
AAAAGCAACTCAATTCAGTTAAGTACATCTGCCAAACCCTTTCATCTTTTCCATATTCTA
TTAGCTAGAAGGAAGATAGAGTTCAATTCAAGGAAAGGGGGTTACATAGGAGGCAGAGAG
GCTGGGAGCCACCCAAGGGTCTGTCAGCCGCAGTGAAATGACTGGGAGAAAGATAATTTG
ATTTTGGTATGGAGAGGGAGCCATAGATAAATATGCCTACTGATCTCAAGGAAGTCAAAT
TAAGACAAACATAAAGGAGGCCAGGTGCACTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGG
GAGGCCAAGGTGGGCTGA

Sequence 8316

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAGNGACANTCAAGTCTACTNTATTTT
TTTNCCAANGTTNACTATTAATAGAAGCAAATGTAAACTCAGTTGTCACTGATTTTAGAA
AGTTCAGATCCACTATCTCTTTTTTTCTAATTCCTAAATCCATAAAGCACTGAAAATTCAA
AGTTTTTTCCACAACACAAAAAATGATGATGTTCCTGACAGTCTTCATTATTCCCTCCAT
GGTGAATATTGAAATATTTTGCTACAGAAATATAACGTTTAATTACAGCATGCTACTTAA
GGCCCTAATGGTTACACATAGTAGAGTATATAAACTATAATTATCTTTCTAAAATCCAAA
AACTTCTGCTTTCTAAAACATAGCTGGCTCCTAAGGTTTCAGATAAAAAACATGAATGTG
TATCTGCAAT

Sequence 8317

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGAGTGTGGGGCCCATCAAAGAATGACAAAG
CAACTCTATTCATTGGTTCTCCTTCCTGCAATGATGGTCTTTTGATTTATTTGCAAATGA

CAAGCTTGCCAGGCCCCACTTGAGGGCTGCCCTCATTTTTTTTTTTTTTTAAAGAATTCAG
TTGCATTTTCCAAGATGAAGTTGAGTCTGCAATGCTGTTTGTGTAAATTTTTCCCCCTTC
AGTTCCGTCTAATTAATGACTTAAATGTTTTGACCCAACTGTTGCCAAGCAGAGCATTTG
GGCTTTAATTTGTCATTTTGGTAAAGATGCATCTTTGACAAAAGCATCACAGCTGTTTTA
GTTCCTAAATAGCACATTTCCATTATTCAGAAACCCTTGTTATGGAGTTCAGAAAGAGCC
TGTTCACAGGAAATGGGTATTGACTTGTC

Sequence 8318

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGCACTTGAAACTGTGTCAAGGATGACTAAACTC
TGCTTCTGGTATGAGAAAGTGAAACCTCTATTCAAAATAGATGTGAAGGCAACATAAAAT
TATTGAAATTCACTGCACATATGTACCATCATCAGTGTGAATTAACTTGATGAATTAACT
TGATCCCAAAGAGAAGTCAATTGGCCACAGTTAAGGAGGAAAATTCAAAATGTCTTGAAT
TGTGTTGTTGGACACATTTATTTCCAAAAATAAATTGTTTAGCTACTACATATCTTTTTA
AAGCACATATGAATTTATTATTATTTCATTTCCTCCTTAANAGTCTGACTCAGAAAATTC
CTCTATATGCTCAAAAGTTTGCTTATATGATACTTTAACANNGGAGAAAAAAAAAANAAAA
ANTANANNGGNNNCCCCCCCCCG

Sequence 8319

ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGCTGAGTTCTT
CCATTTATAATAAAGCATGAGGAGCTTACCCCTCAGTAAAAATAGATTGCTATCATTGAG
TTGTGTGGTATTCCATTGAATTGATACACTGGAATTGACTTTCTCTGTCCCACTTGTCAG
GCCGTAAGATAGTCGTTTTTTCATATACTACCTCATGAAATGCTCCTGGCACCTCTGCAA
CATAGGTTTTACCAGGGCCTCCACTCGTGGCTGTGCAGACTATGCCCTGCACAACTCCAG
CAGGCACTATTCACACAGCAGTCCTAGCTTTTACAGT

Sequence 8320

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNTGNACAAGNTNGANNTANNANNANTNNACT
CCNTNNCNNAGTNNGGNCNTGGCNGTTCTNANACCATGGANGAGGAGAAGNCATTCATGG
GGCACNNGTTAATGACCNNNTTGCAGGNGAAGANCGANCTNATTGCCCACAACAGATTCT
GCCCATGNAGGGGNNTNAATAATNNTTNTTTTTNNCTNNACACATTCTTGNACTGTNACC
CAGGCTGGANTACAGNGGTGTGATCATAGCTCCATATAACCTTCAACTCCTGGCCTNAAG
CAATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCAACAGCTGGAATTAACGGTGTGAACCACCGTGCCCAG
CCCATAATGGAATTTTATCA

Sequence 8321

GGGCTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGGAG
GGCTGCCTGAAAACCATCCATCTGTGGAAATGACAGCGGGGAAGGTTTTTATGTGCCTTT
TTGTTTTTGTAAAAAAGGAACACCCGGAAAGACTGAAAGAATACATTTTATATCTGGATT
TTTACAAATAAANATGGCTATTATANTTAANNAAAAAAAAANAANAAAAAAAANAGGGNN
NCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCNANTCCCCCNTNNNNANAAATTTTTTNCCCCCCCCCNCNT
GGGNNCGNTTTTTNAAATACNANTTANTTATAACCTNCCCCACNCCCCTTTGCCCNCNNT
NANNCCNATNGGNCTGTNCATCCCANTGCCCTTANAANGTGAANGTTTGGGCTGGGCCC

Sequence 8322

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGCTGTTTTGTTTTGAAGTGTGATGAGAAGCC
ATTGGGGCTTTTGAACAGGGGAGCAACCAAATCTGATTTAGGTTTTAAATGTAACCATGG
ACACTGAAGAACAGACTGTGGGTTGGAGTGTTTGTCTGCACGAAGCAGCCACTGTCCACA
GTTTAATATTTCCTTCCACACATTTCTTGTGTGTGTGTCTACAAGCATACAACTGCAAAT
AGATATTTTAAGAGAATTTTTTGCATGCATAGAATTATATTGCCTTAAAAATTGCTTTTT
ACAAAAGCAGTATGTCATATATTTACATATTGGTACCAGTAAATCTTCATTTTCTAATAG
AGCCTATAGGTAGGGTCAGCACACTTTTTCTGTAACAGATCAGATAGTAAGTTTATTACG
CTTCATGGGCAAAGAGACCAAATCGAGGTATGTAGGTACTCATGAGATGATTACATAATG
AGAAAAAGACATTTTTCCACAAAATTTTTATTGACACTGGGAATACATTT

Sequence 8323

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGCCACAGTAAGTGAGGATTCTGTTTATTCTGCCCTGA
ATGTTTGTTACTGGGATTTTTTTCCCCCCATACACACATACAAATCTTTTGTTTCACAAT
TTATAAAATAACAGTGTTAGGGACCTTTATCCTAACAAGGAGGGACATAAGAATACTTTC
AGAAATATTCTCCTCCTCTCCCTTTCACTGGTTTGCATGTTTGTTATTAGTAATGATATA
ATGATACCATTTTTAAATTCTTTTGATAGCCTGCTGTGACTTAAAGGGCAAAGCCACACC
ATTTAAAGTGTTCTTCTAAAGCTTTGGCAGTAATTCTGAAACTTAAGCTATGTGCTAGAT
TATCTGAAAAACTTTTTCAAATATCGATTGCAAAATGCAGAACTGTTAAAGTTATTTGGC
GGTGGGTTTCCAACATCTGCAGGTTTTTTGGATGGTGTTTGATAATCATTGGCCTAAATA

ATAGTTGATCATTGGCTTTGTATGTTACTGGTGAAAATGAAAATGTTTACCTAATAGCCA
TATAGTTTTTCCATTATCACCCAATTANCCCAACCACATTATCTGGTTACTTAAAATCT
Sequence 8324
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAACGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTGACACGGTGAAACCTCGTCTTTACTAAAACGCAAAAAGTTAGCTAGGCGTGGTGGC
GGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGCAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGA
GGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCCCTCCAGTCTGGGCGACAGAGCAA
GGCTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAATAATACAAGATAGATGCATTTTCCAGTTAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAATGCCCTCTTCACACACATTCAC
CCTTTGGATGAGAATTTGAGAATTTGGCAGGAGGATAAAAGTCTGAGAAGATGACTTTCA
AAGTGAATCTCACCGATTTCTTTTATATGCTCAGGTCACAATATGATTAACAGTGAATCG
AATGTGTATTTACAGTGAAGTTAGGGTCTTTTGGCCATCTCTGCCCATTATTTANAAATA
AGCATATGTTTACTTCCTATTGAATCTAAAAATTTCTTTTTCTTCTTTTGGAATTTTAG
Sequence 8325
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAGGGAGTTAGTTTCCTAAGCTGAAAATTA
GAATCGTGGCTCCTCGAAGAAAACATCTGCTCTTCCTATGTGGGTGGATTCTATGTCTGT
GTCTCAGTTCTACTGGATCCTTCTGTCTTCATTTCTTTTTGTGTAAATAGTGGCCATATT
TTCCAGTGGTCAGATCTTTCAAATGAATAGCAACTGTTTAATTTGTACAGTATTTTCAGT
ACACAAGGCAATTTTTACATATTTTGTTTTCTTGGATTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANNNNNCCCCCCCCNGG
Sequence 8326
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGGGCGCTGTGTCTATTGAGGTGCTTAACAATAAANAAAGGTAGTGAGT
TGAAAAAAAACAAAAAAATAAAAAAAAATNCCCAANAANAAANNAAAAAANAAAAAAAGN
NNNCCCCCCCCCNCGGGNGNCNNNNNCCNNCCCATTTTAAGAGAAAATTTCCCCNCNNNC
ANNGAGTNNNNTTAANAAANGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAAGTTGAGA
TGAANCTTCTTCATGGGAGTAAAA
Sequence 8327
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGACCANCATGAGCATCATAGC
ACAACCCCATNTNAATTAACTTGAAAAATANAAAAGACATCAAACAGAAAAGACATCCAC
CTCCAGACAATCTAACAGAGAGCCTTTAACCTTAATGCTGACTGATGTTTAGGGTCAGAT
AATTCTTTGTAACACGGGCTGTCCTTCGTGTTGTAAAATATATACCAACATCCCTGGCCT
CTGCCCCAGCTGAAAACTACTATTATAACCGGCCTGGTGTGGTGCCAGGCATTGGGATTT
TAAAAAGCTCCCGGTTGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCG
AGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACTGGCCTGGCCAAGATCGTAAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCGGGCGTGGTGATGGGCNCCTGTAATCCCATAA
TCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCANANAACTGCTTGAACCCAGGANGCGGANGTTGCA
NTGANCCAANATCACCCCTGCACTTCCAGCCTGGGCTACAAAGCGAGACCCTTGTNTCAA
AAAAAA
Sequence 8328
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATGGGGTTATGTCCTGAGAAACTCATCCTAAGTTGAAA
ATACCATAAAATGAAAATTCNCTTAACACACCTACTCTACTGAACTTAATAGCTTAAGTA
GCTTANCCTCTCTTGCCTTAAACNTGCTNACAAGACTTAAATTANCCANCNGNTGCGCAA
AATCATNTGGCAGCACAGTACCCTGTAGCGTATTGGTTGTTTACCCTGATCTGNGGCTGA
TCGNGTGGCTGACTAGGATGGTGTGGCTGACTGGGAGCTGCGGCTTGCTGCCGCTTGCGC
AACATCTNTGAGANANGATCACCTGGCGTATTGCTAGCTCGGGAAAAAATCAAAATTCAA
AATTTGAAGTAGGGTTTCTACTGGAANACATATCACTTTCTCATCATTGGTAAAGNTNGA
AAATATCCGGAAAGTTTTAANCCCTTANAAANCCCGGGGGACTGTNTGTGGAATTTGAAA
AATTAAACCTTAAAAAAAAACCGGCCCGGTNGNTNNTTNATATTTTTCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGGTTTTTTTTTGGGNAATATAANCTGGGCCCTTTTAACTTTTNGGAAAAGGNG
GTTTTAAAAANAAAAAATTTTTTTTAAAAAAANNNAAATTTGGGGGGAANTTNAANNGNC
CAAATTTCCTTGTNTTTTTTAAAAANAAAAAATGGGCCCCACCTTTTTGGGGCCAAATTT
TTTNTTTTTTTTTTNCANAAAGCCCNNCNCCCTTTTNNNGNAAAAATTTTTNGGGNAANA
TTTNNATTTGGGNNTGAGNGGGGNGCGNNCCCCTTTTAAAAANNCCCCAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 8329
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCTTGTTTAATTATTATTTCAGAAGTAATA

TATGTTCATTTCAGAAAATTTAGAAAATAGAAAAAGAACAAGATAAAAGGGTGTTTCATA
GCCATATTTTTTGTATTACATATATTCTTGATTTGGCTTTGTTTACAAAACGTGCAATAT
AAACCAGCATATCACCTAGAACTGTTTTTCCACTCAGTGTATTACAGCATCTTTCCACGA
TACAGTGCATATTCTTGTTGTGACTTTGTCTTTAATAACAACGTAATGGTCAGCCCATTG
TCTGGTTCTATCATGACTTATGTAATTGATACATATTATCAAATATTTAATTGTGGGATG
TTGAACTATTCAAAATTACCACATTAATGATACGTAATCTTATGTATATTCTGGTGATAA
CCATCTTTTGTGGTTTAATTTTTTGCACACCATTCATGGACATTTTTCTTGGACAGGATT
CTTTTTTTAAGAGACANANTCTTGGCCG
Sequence 8330
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTGCAGTNCCAGNNCNNNAAAANANNACNNNN
NTCNGCGCTANNNNAGCGGGNNATTACNANNNTCNATNNTCNNAANNNNGGNNANNTNAN
NANTNTNANATGCCGGATCGGAACTAGAATNAATTACATTATGAATGTGTGANATANGGN
CCGGGTTTNNNNNATGNCACACNCTNTACCCCCTCTAGAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAN
Sequence 8331
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGACATTTATAT
TTGTAAATAAAAAGGAAATATTCTTTGGGCAGTGTTTCAGAATCACCTGGGATGATCTGC
ATGAAGATTCCTGGCCTCCACCAAAGACTTACTGAATCAGAAAGGAGGCAAGAGGATGAG
GAATGCTTAAGAATCTGCATTAACAAACTTTACAAATGAATCTTACAACATACAGAAGCA
TGGAAACTACTGCCTCAAGGGATTATCTCAACTTGAGTTTAAACATAGGAATTGCTGAC
Sequence 8332
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTGCTGATCAGCAGNCNGTANATTTCTTGCT
CTTATATGTCACTCCGAACAGAGTTGTTTTAACATTGAGAACCTATGTANCTCAGGTCCC
CATTCTCTGATGCTGTCTCCATAGTGCTCAGGATCAGAGGCCAAAAGAGAGCCCATCAAT
CCTTAGGCTGCTGATCAGCAAAACCTGCCTACAATTCATCTTCTACACACCANTNCTGAG
GGTTATTCCACCCCGGATCAGCGCCATCAAGTTCTACAGCTGGTCTGATAGTACTTANTC
CAAGTTNACCTTTGGAACTTAAAAATGACACACAATTTAGACATATTTGNAAAAGACCCT
TAAATGGTATNACTTGCAATTTATATTTTTGTTGAANGACAAATCTGAAATGG
Sequence 8333
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAAGGGAAAAGCTTNATANTNNGGTGCT
TATCACATCAAGAAATTGGTAAATTTCTNAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCNCTGAANTG
GAACANCTNCTTTAAACGTNCANCCTTNTGAATTTTTCCTNAAAACCAANAANTTGACCT
NTGAGCTGTNAGGTGACCNCTGTGTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGNCAGNANACGGTN
TTCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGCGGGACTGCTTCAGCTG
ACCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATCCTTATGCTTAA
AAAATTGAGGATAAGGCTGGGCACAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGA
CCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATG
Sequence 8334
ACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAANNAGCGNTAACCATNATNACTGGCCGCCNNTTCNC
NAGAGTAANAATANAATTCCTTAANGCGGGGGAAGTAGTCTCGGGTATGCTGGTGTGAAA
TTGAAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTACTGGTATGTTGCTCTGTATGGTAANAACT
AATTCTGTTACCTCATGTACATAATTACTAATCACTTNTCT
Sequence 8335
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGTCCCGGTGGTGATGGACTGCGAGAGCA
CTGTGCAGGAGAAGGCCCTGGAGTTCCTGGACCAGCTGCTGCTGCAGAACATCCGGCATC
ACAGTCATTTTCACTCTGGGGACGACAGCCAGGTCCTCGCCTGGGCGCTTCTTACTCTCC
TCACCACCGAAAGCCAGGAACTGAGGTAGGTTAACTGTATGACCTGTGTTCCCTATAGAA
GAAGGCCGTAGGACTTTGTATTAATAAATTTCTCCTATTGGTCCTCGAAAAATCAGCTTT
CCAGATTACTTAGTGTATGTGAAGATTAAGTATTGGTCTCTCTTTCCCTGACTGACTTCC
AATCTCTTAGATATTTTTATCGCCTGTATGTTTGTGACACCTGTTTGGTCACTTNCTTTG
CATCTGTCTGACGCTTTCCAGTTTCAGATTTT
Sequence 8336
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTGAAAGTGGACAGGGGAGAAAATGTGGAAGGAG
AGGAAGGAAGGATAATCCTGAGACTCTCAAAAGCAAATAATTGGAAAAAGTGGAATAGAG
AACTGGCTTGAGTTTACAAATGAATAAATAAAACCCAGATTTTTCTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 8337

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCGCAGGGCAGGAGCCGCACACCCACCTTATG
AGGATGCTTCACATGGACGCAGAAACCCAACTCTTTGAGAACTCGTCTTTCCGCCTTTAT
AATTTGGTTCTTTAAATTAACATAATCTTGATCCAGTAGTAGAGGCACGGGCTTCCTGCC
AGAGAGAGAGCACAGGGTCTGCACCACAGTCAAGCAGAGCAAGGCTTCTGAGATCCCGTC
GTTACCTCCAACTATGAGCACCTAACACAAACCCCACAACACAACATNGCTATGAAGTCC
ACATCCTCTGGATGAACAAAACTGCACACCGCTCCCCACAGCCCAAGTGCCAACCTCCTC
ATCCCTTCCCAACGATCCCTCCCTGCTTTTCCTTATAGATCAACAAGCTTCTGGTGCACA
AGCATA

Sequence 8338

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACAGCAGTCGTTGGGATCCCTGCGGGCGGGC
GCTGTGGGCTTGGTTGGCGCGGGGCGAACGTAAGGTCCGAGTCTCGAGTCCCGCCCCCCG
GCACGAGGCTGGGAAACTGAGGCCGGAGACTGCAGGTGGCTCTATCACGTTCGTGTCTGG
GATTTAGGGTTGCACGGACTTGTATCCACAGTACAGTGGCCTCGCCTTANTTAGTTTTNC
CAGTTTTGCANGTGGGGNAACTGAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCNGCCC
CCCCCCGGGGG

Sequence 8339

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTAA

Sequence 8340

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTCATTGACCTGTTGAAGAAGATGCTGACCA
TTGATGCTGACAAGAGAATCACTCCAATCGAAACCCTGAACCATCCCTTTGTCACCATGA
CACACTTACTCGATTTTCCCCACAGCACACAGTAGGTGTCCTGCCTGATGCTTCGTACCA
GGGATCGGCAAACTTTAAAGGCCCAGACACTAAATATTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGT
CTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACTGTAGCTGAAAGCAGCCACAGATGCAATACATAA
ACAGATGAGTGAGGCTACATTCTAATGAAACATTTATGAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTG
GTGTCTCATGCCTGTAATCCTANCACTTTGGGA

Sequence 8341

AGTACTTCTAGAATTAATTGGGGNGGGGGAAGGAGNGAGCTAAAANTNNACCANTTNTCT
CCATTTTGGCAACAGANTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAANTCNTANTATTNCCTANCA
TTATTAAATGGAAAAAATTAAATNCAAAAAACTTTGAATTTNAATGGAAACTAACCNCTA
AGGATAGTAATTGCNTAATGAAAGTTANCAATTTTTATTTTTCATTTTGATNCATTTTAT
GCTGAGTTCATTTATTAAAGTGCCNCTTCACAAATAACTCANTTNCCTGCNNAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCC

Sequence 8342

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAGCTATCAGCTACAAAACAAACCATTGAAG
AAAGCAGCCTTATTTGGAATATCAGTCAATAACAGTGGATTTGTCAATTTTACCTTTAAA
ATGTAACATCTAAGTGAAGATTTTAAAAGTTAAAAAAAAAAAGCNTNTACTNTTCCCCCA
AACCCTACTCCTCAAAAANACNCTANACTTGTAAAATTGTNCANATGAATTTTATCAAAC
TANGGANCCCCTTTNTTAAATTGTTTCANAGATTANAAANGGAATAATTNCNTTTNTTTT
GANACTTATAAAATCTCAATGTTTAAAACTTTNTAAAGATAGTNTAANANAAAAAGTTAT
AGCTTTGTCTCATTTATCANCNTAGAAAAATCATATATATATAT

Sequence 8343

NTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGAATCACGTGATGGNAGGATNCACTGGAACTGACCNGT
GTGAATTGATNTACGCTCTGNCTCCCGGAANTANTTAAAAATTATGGCACCNGGTGTAAG
ATAGCCGTCCTAACCAANANGGATTGGAGTNAGGANANTCCTGTGAAATTTGCCTAAATC
AGGNCGCTAGCANTGGAATCAAACNGGAACACATGCANNAGANAAATCAGCTTGATTTNT
CAGTAANGGAANAACCCNCCGTTTCNCATGCCCTAAGAAACTTTCTAGNTTAATTTGNCC
TAATTTCTTCCAAATTTTAACCAATCCTTAGGCCACAATTAAANTTAAACCCCNAACCTN
CCGGNAAANTAAAAATNTTTNTTTGGGAATTNTTGGATTTTCCAATTTGGGGNACNANTT
TAAAANACNTTTTTANGGNNAAAANAAAANTTTTGTTNAANTNGGGAAAACTTNTTNCTT
CTTACNGGGTTCNATGGGNAAAAANGGAGAANCTTTCTTTTGGNTNANNCTTTTNNTNTT

GGAAAACTTTTTAAAAGGNCCCTTTTTTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8344
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTAAATAAATAAATAAAAACCCCCAAAAGACAAATTTG
GATAGTCTGCAGATCATCCACAACATTTTAATTGAGCAAAAAATGAAGCCACTCATTTAT
TTGCCCAGGTATATATGGAGTTTCTGCTGTTGGCATACCCCATATTTTATTTGTGTTTTT
CTTTTACAGAATGGGAAACCACCCATCAATGATATGTTCACAGACCTCAAAGATGGAAGG
AAGCTATTGGATCTTCTAGAAGGCCTCACAGGAACATCACTGGTGAGCAAGTCATCTTTG
TAAACAACGGAGTCTCCGGTCATTGCTGATACTTGATGACCCANTGTGGGTACCCATTAA
AGTGAAAGTATCCATTTTACTTTACCGTTCAAATGTAAAGGCTGAAA
Sequence 8345
NGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGAAGTTCAAGACC
AGCCTGACCAACATCGTGAAATGCCGTCTTTACAAAAAAATACAAAAATTAACTGGATGT
GATAGTGTGTGCATATATTCTCGGCTNACCTTNCGNGGGAAGGGCCTGGNNAGGGCCAGG
GAGAATCCACCTTTGNAAACCCCACCGNANGGGCAAGTGGAAGGCCCTTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNNNNGCCCCCCCCTTNTTGTTTTCCCNCCCCNGGGGN
AAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCC
CAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCGGGG
Sequence 8346
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCCCCACGCCCTCCTGGCGCTCTTTG
CAGAGATGTTCCTCAGACCCAATCCGGGATTTGGGATGTCTGTGCGTGCTGTGGAGCAGA
GAGTTTGCAACATGGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAATGCATTGGCATGAACACGTC
TCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTGAAGTGACCCTCCAACTCTGCTTTCACAGTAGCT
GTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACCCACATCTCATCTTAAAACCCANTGGGAGGAGGG
ATGTTCTCCCTTGGAACCAGGCCACCATTCTATGAGGAAGCCAAGCAGCCACATGAAAAG
GCCGTATGTAGACATTCTAACTGACAATACTAGCTAAGGTTCCAGCTACTCACCAGCATC
AACTATCAGACA
Sequence 8347
AAGTACTTCTAGNAATTAATTAACCAGGNAGNATGTGAGACGAAGAAGGGATTGTGTTTA
AATGGTGGACTAAGGGTTAAGTAGGAGGAGAAATCACATGAACAGTTGGATTTATGAAAC
AGGAAACTTTTTGGCTATAGAGACCCACAATAAGATGGAAAGGGAAGATTAGAGCAGTAT
CCTTTAGTGTCATCTGTCCCTGTCTCCAAGTGACTATGCCTCCCCTTCCCCACAGTTTCT
GTGAGCCAGCAGCCAGTCTCGGCTCCAGTGTCCATCGCTGCCCATGCTTCTGTTGCTGGG
CA
Sequence 8348
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGTGTAAGTTTTAGAAACCTGAAAAAGGAGA
ATAATTTAGCAAANAAGACTGTTAGAATGGTTAGTGAAAATAGGGGATGACATTGGGAGA
GGGAGAAGCAGTAACACATAATTGACTTTTACTGGTCTGTGATGCTAAGAACTCACTGAA
CCACAATTAGTAGAACAAATTCATACTCTTTGGATGTGGAAGAAAAAATAAACAGGCTTT
TAAAAGACCTGAGAAGACCTTTAGCTTACTCTTCAGGCTGATCATGAACACAGAGGCAAC
TTACAACAATCAAAAAATAAAAATAAAAAAGTANGTGCAGCACACCAACATGGCACATGT
ATACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAA
AAATATGT
Sequence 8349
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANAANAGTGANNCAACAACAN
TNAAACCCCAAGCATAAACAAACNAAGAGTTAATCAAAACANCAANTGCACANTTNATAT
GATTACTGAGTGTTCTAATGGTNAGGAGAAATNAAAANCATANNTTNTANNCCNNAATAT
ANNANATACAAANNNANATATGGGGGNCCCCCCTGGGGGGGGNGNCTCTTTTTNCNTNTA
TATNNGTATAATTGCCCCCCNNAANGGNCTTGTTTTTACCCAATTCCACTGGATTCCTCA
TAGCCCCAAATCTATCTGTAAATTCATTACTGCTAGAATTGCCAACTACAGAATTAACTT
CTGTGACCATTGGCAAGTCCCCAGTNTCCTCATTTACAAAATGACTAAAAGATCACTANG
GTAAAAAACACTTCCCACTCCAGAATTTGATTCTTTCTCTCTAGTGAGAAGTCATATCTT
TTTGAGAGGTATCCTATTGTTTGAACTTAACACAAGTTTTTTCCTTGATGCAAGAATCAC
AAATGAAATTNTTTGTTTTCTACTAGGGGCTGGGGGACTTGTCTTGCTTTTAAAACTGTT
TCAGGACAACCCTTGGGATAGGGGGTCTTTTCATTTC
Sequence 8350
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCNAGTTGAGAAGTGAATAAATGGGGCTNTTT
CTGAAGCGTCAGTGTTTCCATGTTATGGATCTCTCTGCGTTTGAATAAAAACTATCTCTG

TTGCTCACAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAACCNC
CCCCCCCCCNNCCAAGTACTCCCNACNCNCNCAAAAATGTTTNAAGAANCCCCCCNCCNG
CCTNANATNCTTAATANNNNNNATNNANNTNTATCCCAAATCTTCTNATTANNTCCTGGC
TATCTTATCTATATCCANAATTAACCTTATTTNCCTTACCAAAAANAGCACATTGAATCA
NAATT
Sequence 8351
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGTGGGAGAGGCCCAAGACCCTGTGTCA
ATAGGCCACAAGAGGCCCGGCTGTTTGCAGCCTGGGTAGACAGCCAAGCTACGCTCCATT
TCCAGCACTTCCAATCCGGCCCTGGAGCCAACAATAGCTCCTGGGGCCTCCCACAGCGCC
AGAGACCAGAAGACAATCAGACCCAGAGGCGGCCCCGGCTCAGCCCAGAAACACCTAAAG
GTCTTTCTTTGGAGGGCTTGGTTAAAAGAATCATAGTTCACGCAAACAATGAAACATTAC
GCAGCCTCTGAAAAGGCGGAGGTCCACCTACGTACTTGTTACGGGTTGAATCATGTCTAC
ACCACCCCCTCCTAAAAAGCATGTTGGGGATCTAAACCCCAGGACCTCANAATGTGACAG
TATTGGAAACAGGGTCATTACGGATGTAACGAGTTAAGATAAAATCATACCAGTGTAGGG
TAGGAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGTGAG
GAGGACTTCTTGANGCCANGAGTTGGANACCAGCCTGGGCAACANAATGAGATCTCATCT
CTATTAAAAAAATTAAAATAAAATTAAAAA
Sequence 8352
GTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACAGTCTTTGG
AGATTAGCGGCTTANATTAGGTACTTAAAAAACACTATTATAGGGTATCATCAAATTACA
TTTGTTGGCCAATCTTATTTCTCTGAGTGATTCAGTCTAGGAAAGAAATAACACCCTAAA
GATGGTCAGATATGATGCTAAAGGAATTAAAAAGGGTTGATTTTTTTTTTCTTTGCTCAG
GAATAAACAGGAATTCTANAAGGTCAAACTTCCCCCCCNNAAAAAAAAAA
Sequence 8353
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGTCTCTCTCTCCTCTCTTCTCTGAACCTCTCTTCT
CTTTCTCTTTTCTTACATATTCTACTAGTTGTTTTCCCCTTCTTCTTCTCCTTTCTCTCC
TTTTTCTCCCTCCTCCTTGTCTCTTTTACTCCATTCCTGCAGAAGAGAGAGGGCTAAACT
TAAAGAAAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGAGAAAGGAGAAGAAGAAGGGGAAAACAAAAA
AAAAAA
Sequence 8354
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGCGGGGGGGATAAAAAAAAAANAAAANCTGCAANTTT
TGTGGCTTAAAAAAAANNGTGGACANNNCTAATGGGGATCTCCAGCTCCTTCCT
Sequence 8355
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATAATGGCAAAAAGATAGAAATATAGATCA
CAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTAATTTTCAGCA
GAATGCCAGGTCAATTCAATAAAGAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTAGAATAA
CCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTTAAA
TAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTAGAACAAGACATTGCAGAAAA
TTTTTACAAACTTGAATAAGCAGTTATTTGTTAGGCAGGACACAAAAAAAACAAGCCATT
AAAAAAATTGACAAATTAGACTTTATTAAAATTTAAATCTCATGCTCTTTCAAAGATACC
Sequence 8356
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTTTAATTGACTCTAGGCCATGAGTAACAGTCTTATTT
TCTTATACATCAACAAAGAATAAAGGACTTGAAAAATAAGCATGATCTATCAATTTTTAA
ATTCTAATTTTACAAAATTAAAGAGATGGTTTCCATTTCTAATACAACTTATACAGAGAT
ATGAGAGTTGATTTAATGCAACAAATATTCATTGCAAAACCATGTTCAAGGTGTAATATG
AAATGTTGTGGTCAATAAAGATGCAGCTTTCCATTTCCAGGTTTTAGAACAGTGCTGTTT
AATGGAACTTCATGAGATTATGGAAATGTTCTGTGCTCTGTGTTTATCCAGTATGGTAGC
CAATAGTCATATGCAGTTACTAAGCACTTGCAATGTTTGTAATATGACTGAGGAATTGAA
TTTAAAATTTTA
Sequence 8357
CCGTGCGTCTTTCCATCCCNGCANTCAAGGGTAACACTAGGCTGGGTGCCCGGGCCCCCC
CTCGTGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCNGGTATGTTAGTAATGAACCAGCAATGTT
CGATGAGCAAGAATGAACAATATAGCACCAATGGAACAAAATAAAGAGCCCTGGAAGTAG
ATCTCTCTCTATATATATATGTGGTTGTCTAATTTGTGATAAAGTTTCCTCGGCCATGTG
GTTGGGAAATGGTGGTCTTTTCAATAAAAAGCACTGGATCNTANAACATTATAACATTGC
TGGTGNNAANGNGCCCCCCCCCCCGGGGGGGGNCCCCAAACCCCCTTATAAGGGNAGTNT

TNCCCCCGCCNTGAGNCCTTNNTTTTTCCCCGGAAAAAAANGAACANTTTGNGNNCCCNN
AAAGANCTTCCCCANTGGTNCNCAGNNNTTTNNTTCNTAAAANCCCCAAACNTNNAACCC
NAATGNNNTTTNACCGGTNAATGGGNNAAACNANCNGNNNNNNNNNCCTNCNNNGGTTTN
GGNNGGANAAAAGGGCTCNNNTNCCCNNACNNGGGTNAAACNNNNNANCCCNNGGGNNNC
NAANAAANCCNNNTNNNNNAANNNNNNNCNCNNNNNNNCCNNNNNNNNAAAAAAAAAAAA
Sequence 8358
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGAAATAAAATAAATGCCTGGGACCAATCTTTTTATTG
ATGAGAGAGCAACAATTCTATACCTGATAAGGCAAGGAGAATTCTGATGTTCTAGTAGCA
GCCTGACCCAGGAATTTACTTAAGGTGTGTGTAGGCGAATGGGAGGGTANAGGAACTTCT
GGGAAATGATGACTAATATTCTATTTGAAGCTGTTGCTATGCCATATTCCTAAATCTTCA
GCAAAATTCCGCTATAAATAACTTCCTTGTGTTTGTGTAATTTGNGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8359
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGTTATTATG
CTTGGAACTTGGTTTGATGGCTTGTACTATGTGTCAGTCATTTAACTTACCATACTTAAT
GTACACAACACTTCTTGAAGTAAGAATTATCATTCCTTATTTTCTGGATAANAAAACAGA
CTCTCAGACTCTTCAGGGTTCTTCCTTCCTGTTAAATAGTAAAGTTGCAGTGTAACTCTA
GATTTGTTTAACTCTAAAGCCTGTTTCTTCACACTACCCTATCCTGCCTTCTGTTTTGAT
GCTCTGCCATCCATAATTACTAAAGAAAAATATGCTTATTTCCCCAATTTTCTAGTTATG
GGTACTCAATGGTGGTTATCCCGTATCTGCAATTTGCTATCTTGTAGTTAGAANTCAAGC
CAATCCCAAG
Sequence 8360
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGCCAGAATGAGACAGGTACTTAATAAAGGAT
AGTATCCTTTCTTAAGGTCTTTATTAGTGGGAAAAACTGGGAAACAACCTATGTCTGATT
TTTGCCTGTTGCTAAGCAGTGAATCGCAAATGTTTAGCTCTCCCCTGTTTCAGTGAAAGG
TTGGGTGATGGCAGCGGTGACTCTTTTTTGTCTTTTTTTGCCAGAANTAACCTGGANTGG
CCTAANATAGAAGGTGTGGAGAAACAAAATCTAGCCAAACATATACATGCATACATACAT
AGGTAAATATCTCAGTTGGTGAAGGTGAATATAGAAAATCGGGANCACAGGAAAAATTAC
CATCAACCCTAATGAGGTTACTGGCAGTCAAAATTAAAAAAAAAGGA
Sequence 8361
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATANCNCGGTNNGGAAANNGANGCCATNCT
GGCNAACTTNATNAAACCCCNTCNCTACTGAAAATACNANNATTATCTGGACATGGTGGC
NCGTGCNTGNAATCCCAGATACCCNNGANGCTGACGCACGATGAATNGCTTGAATCAGGG
AGTTGGAGGTGTGCAGTGAGAAAGATGTCACNCCACTGCNCTNCATACTGGCTGACAGGN
ANACTCCNTTTNAAANCCTNCGNGCTGCTGGATCTTTGGGGGGNNNNNCCCNATCCTTGA
GCACTGAGGTGTNNTAATATTNGCAACTAGCAATGCCNTTTTTTTNTAAATATNGGGATAT
TTACCTTTATTAAGAAATTATACTAAACATTGATGGTCCTTGATCATTTTTATGTTCTCA
TATTACTTTTGATTCTACTATGATTGGNGTGGTGGTGNACCAAAGATNATTTACCAAACN
AAAAACTGGAATTTTTGGTTATATTTGACTCAATTAGAAATT
Sequence 8362
CTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGAGCCGGGAACCGGAATGGAAGA
GGCGTGGATTCTCGTCCCAGCCCTGGCTCTCATGGCGTTTTGTGACCTTGGGTTAACCAC
TTTCCCGCCGAGTCTCAGTTTCCTCATCTGTACAATGGCTCTCATGAGNATGATGCCTGT
TTTTCCTATTCCCAGGGAGGGATTCGATGCGAGGACACCATAAAATAAGGAATGATAATN
GA
Sequence 8363
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAATACA
TAAAATATATGACAAAGCCCTAGTATTTTCAATGTATAAAAAGCTCTAAGGATCAATATG
AAAAAATTACTATCTCCATAAAAAAATAAGCTAGGGATAAAATAAGCAGTTCATCAAAGA
ATAAAGATGACCAACAATGTGAAAAGAGGACAAAAATGTAATTTAAAAAATGCAGTGAGT
CTAGACAACATGGTGAGACTTCATTACTTCAAAAAAATTTAAAAAGTTAGCTAGATGTGG
TGGCACACGCCTGTGGTCTCAGCTACTTGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTT
CTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAG
ATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAG
CGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATA
Sequence 8364
ACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGAAGCTTAGGCTAATAGCCTCGTGGACGGTGGAGCTC

TAGTCTCTGAGAAACTCATTCATTCCTTTAGTCACTAGGAAGAAGCAAATAAGTACCAAT
GGTGTCACTGGTTGTGGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAG
CAAGATTCTGTCTCAAAAAATCAAACAAAAAACACTAAAAAACCATACATATATGATATA
CCAACAAGATTTTCTTGGTGGGGTGCCTAAACCACCTGATTCTCAAGTTCATGTGGAAAA
ATTACACAGGTAAGAATAGCAGGAGGTCAGGCNCCCTGTAATTCCAGCACTTTTGGAAGC
CCAAGTGGGGAGGATCACTTTGAAACCAGCGTGGGCCATGGGACCAGGACCCCCTTTTTT
CCCCAAAAAAACTTAAAAAATTNACCCANGGCNAGGCTTGGGGGCTNAAANCCTNTAATT
CCCACNCCTTTTGGAGGCCCAGGCCGGNCAAATACCAAGGTNAGGAATTNANAACCCCCC
TGGGCAAATTGGTTAAACCCGGGTTNTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8365
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACNAGGTCAGGANATNGAGACCATCCT
GGNTAACACGGTGAAACCCCGTCTNTACTAAAANTACTGAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AANNNTGNNGCCCCCCCCGGGGGGGNNTCCCNTTNCCCCTTTTTNNGGGGCTTTNNCNCC
NCCCCNCTNNGNCAGGTNTTAAANATGGAGAATTGTGGGAGTGTTCTCTTTTTCCCTTGG
ATCCGGTGCCTCCTGGGCCAACACCTTGGCTTCCAGTTCTTTTTGCTNCATCTTAAGCCT
CTCAATCTCTAAATTCTTTTNCTTCACTGNCTTCATGANCACCATTCGTTNTTCGCTTTG
GGGTATTCAATAGGGGGGT
Sequence 8366
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGNGNGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACAACTGC
ACTCCAGCCTGGATGACAAGAGAGAGGCTCTGTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NNNNNNCCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCANTTCCCCNNNNTGGNNNANTTTNNACCCCCCC
CNNNNGGNNCGTTTTTTAAAAANNTNTNTANTNACTGGTNTGAACCCTCTGTCTCCTTAT
TTAAATGTGGATCCACNATACCTNNTGCANGTAANATTAANATTTTACTANTTTGGNGCA
TTATTTTACCATTTTAAAAAAAACGCCNANTGCTNTGCTNACTTGAACTATNACNTACAC
TTTTNGAGGCNNNNNNTNTNTGGNNTCATTACCCTTTTTTNNTANAAACNCCNNGAANCT
TGNNCTTGNATNTNTNTGAANCCNNNTTAACTNCCTTNNAAAAACTTATTTTTTTAAAAC
CNNANCANAATTAATTTTTNAA
Sequence 8367
CCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTCAGGCAGTAATGCTCTCCCC
CACAACACCCTGCTGCTCACCTCCTACTGTGCGGCCCATTTCCTAACAGGCCACAGACCA
GTATCACACACCATCCTGGGGTCAGGAACTCCTAAACTATGAACTATAGTGGAATAATTA
CCTGAGCCAGGCACCCAAGAGAAATGTCCTAACTCAGCAAAGAAGTGACTGTCACCCGGG
AGACACACTGGAAAATATCTTACACCTGATCCAGGCTAATCCAAGACTGCAGGTCAGTAC
GACATATTAAAACAAGGGATCTCATGCCTGTGTATGTGTGTATATTCTAAAGACTATGCA
CACATTTTTTCTACTTTGAACTTTCTCTATTTCTATTATGCAATTTGCTGACCTAGCAAT
TCCCATATTCTATACAAATTTATTAAGTGCCATACCTGACCATCAATTCCACTTCCAA
Sequence 8368
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAGTGTGTGGAAACTTCTGTTTACATTGT
CTTTTAAAATGTACCATGTACACACGATACCTATTCAAAAATGAAATGTATTCTTCACCT
CAGGAAGATCTATGAAAAACATATTCTGTAAATTATGAACAAATACTTTGACTTCTGTTT
ACATTTTTTTAATGTACCGTGTGCACATGATACCTATTCAAAAATGAAATGTATTCACCT
TGGGAAGTTCTATGAAAAAATTCTGTAAAAAATTATGAACAAACCCTTTGACACAGCGAT
TCCTTCCCCAGGAATTTATCTTATAAATACACTTACACTCGTGTGAAAATAAGTACAGTG
CTATGTGGAAGGATAAGTAAGAAGCAGATAATATTGGTTACCTTTGGAGAGGGGAATCTG
ATGTCAAGTCAAGAGTGGAATGAGTGAGACTTTTTCACTACATATTCTTGGTACCTTTTG
AACTTTAAACCATGTTATTGTTACCTATTGAATGAATGAATAAATAAATGTT
Sequence 8369
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGAGTTTGAGTAAAACTGACGTGTAATTCTAGAAA
TGCCCAAGCAGGATTTGGAAAAGGAGTCCTAGAAATTGAGAAAGAAATTGGGGCTAGTGA
CAGAGGCATAGGATTAAGTAATAACTGAATTTATTAAGAGTGAAATAGGCCTCCAAGTTG
CTGACTTAGAATAAAATCTCACAAAATTAAGGACTGATTTTTAAAATTAGCCTGCACTGT
TAAAGCTGGAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8370
CTGGGTCCNGGGCCCNCCCTCGAGAGTACTTGTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAAAGTG
AAACAATGGAAAATAATATCTCACAGAAATATTAAAAGAAAGCAGGAAGTGGCTTTCTAC
ATTAGATGATATTAAAATAGAGCAACTTCAGAGCAANGAAAATGATCAGAACAGAGAGGA

TAATCATATTATAATAAAAGGGTCAATCCATCAGAAAGACATAGCAATCCTAAACAATTC
TAAGCAATCCTATACACGTTAAACAATAGAGCTGCAAAATGTGTGAAGTAAAAACTAAAT
GTGTGAAGTAGCACTGAAAAGAGAAATAAATTCATAATTATAGTTGGATATTTCACCACC
CCTTTTCCAGCAATTGATAGAAACACTAGATAGAATTCAACGAACACAGAGAATTTAACA
TCATCAACCAACAGGATCTAGCTGAACTTAG

Sequence 8371

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTGTATCTTATTTTTACATTAGAAATGCAAAA
AATCATTTTATAAGATTAAATCTATTGAGAAACACATTAAAGTTCTTATTGAACAGTTTT
ATCCTATATAGTTATCTCTTTTATCTGTGTAAATCCTAATTATGTGACCATTCTTTCTTA
ACCTCAGGATTTTTTTTTCCTAACTTACCAGCATACTTTGCCCTCCCCCTCCTGCCAACC
AGTCATTAATTAGTTCAATAACATTGAATCATTTAATACTGCTCTAGTGTCTGTGACAAA
AGATATTATCTGGAAACATTTTAAGTATGTGTCTCGCGAATTGGACCTCTAAGAAATATT
CTTACTTTTTGGTAAATTTTTTTCAGTAAAACTATTATTTATGAA

Sequence 8372

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTTCAGATTGAGAAGGAGAGGGGCTGGGCAGTGGGGT
GAAGAGGGAAGAAAAAGGCAGGGATTATGAAGATGTGGTATTCAAAGAGTAGGGTTTGGA
TAGGCGAGCATTCCAAAGTATGTCTGCTGCAATGGGAAAGGAGAGGTGCCACTGCCCGCA
GAAATTGATGGGGGGCAGGGACGGGTGTTAGAAAATGGCCCTAATTACTGGATTCTGAAA
CACTGAATACACTCCCCCTAGGAAAAGGTTTTAAACTATTATCACTCTTTTAAGCCTT

Sequence 8373

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATCCACAGGATTTTCCATAGAAAAATGGCGC
TTCCAGGATCTTGGTCAAATGAATTGTTTATTAGGTTGGTCTTTATCATCAGTCTGGTTA
TATCTGTAAGGTTAGGAAAATAGCATAGTGTCGGTTGTGAATTATTTTCAGAGTGCTTAG
CCTTTCCAGTAGATGAAGAGTAACAGCTTTTACTAAATTATTGAGATGTGGATTAGGGAA
TTACATCTGGATTGGAGTTCTATATCTGTTTCTTGCCAGGTATGTGACCTTGGGCAAATT
ACTTAATCTTTCTAAGCCTCAGTTTTTACATTTGTAACATAATATAATT

Sequence 8374

GCGCGCATCAACCNTCNCTCAAGGGCACTANNCTNGGGACCAGNNNCNGGGTACCGGGCC
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAGTTATAATTTTAGATAAAAATTCTAG
TCAAATTTTTACAGATATTATCTCACTAATTTTCAGACTTTTGCCAAAGTGTGCACAATG
GCTTTTTGTTAATAAAGAACAGATTAGTTTTGAAGAAGGCAAAAATTTCAGTTTTCTGAA
GACAGCATGTTATTTTAACAATCAAGTATACGTATTAAAAATTGTGAGCAATCTCAAATG
AAGGTCCATCGTTTCATTTTAAATCTCTAAATGAATTCATATAAGACTCAAACCGTTTGT
GCTGGTCACTCATGGTAGCCTCAGTTTTTGCAATTGTGATGCATATCACTGAAATTTTAC
AGTTGGTAATGTATTAACTATGTAACTTAACACTTGGAATTAAGTAGTTCTTTGGATATC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8375

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATTTATTCAAACATTTGTTCTAGCTTAAGCT
GGAATAAGCAGTGGTCATTTCAGAAGTTTTCATTTGTAATTCCTTCCTCTCCCTTGTTCC
CAAGTAGGTAGTAGTAAGTATGTGCCACAGGCTGATTATCTGGGTAATCTTTTACGGGTG
GGAGGTGAGATTGATAGTGCAATAATCAGTGATCTATAGACCCTCATGCACGATTCAAGT
TTCACTCTTGTGGCTGATGCCATTATTGCACATTGGCCATTCCAAACCTGTGGAGAACTT
TGTTGTCAGGCCCTGAGCGCTCACAGCTTCATTTGGCCCAGGTTGAAGACAAGGAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 8376

AGTNNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTGGAGCTGGTTTGATAATTACATGGTAAT
CAACTCTACTTCACAAATAAAATGAGCCACTGCATCCAGCTATAATAGCTTTAAAAGACT
ATTTTGAAAAGGAAGGAAGAAAAATCAAAAGAATCTGTAAGAAATGTAGCATGAATAAAG
CAATATAAGAGCAAAAATTAAAAACAAAATCAGGTAAATTAGTGTATCTAGGAGTTTCTT
TGAATAAGTTTAATAAGATAAACACTTGAAATAACTAAGGTATAGGGTAAGGTAGAAAAG
GAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8377

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACAGTGGAATTCAGCTGTCACTTGATAATG
TAGACTGAATGCAAGAAGTAGACATTATGACAGGGGAAGAACAGGAGCGCTATCTGCAAA
TTCTGATACTGAAAATTAACAAACGCAAATAATGGAAAGAAAAAGTACATCTGTGCATGT
AAAGCTATTTTTAAAAGATTCTATTGCCAGTCTTATGTTAAAGAAAGCTTACTTGATCCT
CTTCCTCCCGAATTAAGTGCTACATATTCTCAAATAGGAATTTTATTTTAAATAGCCTTT

GAGCAGTACCTGGGTGCTGTCTTGCATTTGCCTATGATAGATTTGCCTGGAATTAACAAT
AGGTGTTTAGGGAGTGAGGCTCCTGAGGTGTTTGTCCTGGCATGTACATTCATTCCTGTG
GGAGGGGTCCTGTAGCCTTGGAGCTCTTTGAGGCTGGG
Sequence 8378
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNTGGGAATAACGCCGCCNCATCGNCAGNCGG
CNTCNNTNATGGGCGNAACTACGACNGTATCTGATCGTCTTNAAACCTCCGACTTTCGTT
CTTGATNAATGAAAACATTCTTGGCAAATGCTTTCGCTCTGGTCACNTCTTGCNCCNGGC
CAAGAATNTGACCTNTAGCGGCGCAATACTAATGCCCCCGNCCGTCCCTNTNAANNANGG
NCTANTTNCCGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8379
CGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGAGTGTTTTAGA
TCACCCCCTCCCCAAATAAAATCTGGGCAGATATGGAAACTATATAAACTTTGGATGTCA
TCTTCAAATCACACACAGATCCAATGGTAGAAGGTAGGTTTTATGGGCTTAAGGTGTTTG
AACACAATCTTTGACCAGTCATTGGCTGACCATTAAGTTATGCAGATGATGCTAGAAAGC
CAAACTAAAAAGTAAAAATATAAGAATTTTAAAAATTTTAACAGAGACATTAGTGGTGAC
ACATGGCAGAGGACAAAACTTCTACGTATAAGTCCAATCAATTATAGAAAGAAAGAGAAG
AAAGAAGAAGAAAAGAAAGAGAAAAAGAGAAGTGTAAGGGGTGGGAGGAGAAGAAAACTC
TTAACTGGAAAAGTCAGAAAAAAAGCAGAATCCAGAGTTGC
Sequence 8380
AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGGCGAATACTACTTTGNAACTTTTAAAGTCTTAA
NCTTTTCANTAAAATTGANTGANACTNATAGGCCCNAACAANAAAAANATNCACCTAAAT
CTAAAAAGCTGCTGGGAGTACCTNATTTCAGTATTCACCAAATATTTATTAAACAACTAC
TATATGCTATTCTAGGCACTAGGGATATAGCAGTGGCCACAATAAACACAACTTTACTGC
TCAATGACCTTATATTTTTAATAGATAATCTTGGTTGGTGAATCGCTGAGTGGCATGGAG
AATATTCTAGAATTGTGAGAGTAGGAAAAGATTTTATGGTCTAGGCAGGCAAAGGGAGAG
CGCTCC
Sequence 8381
GTGACCGGGCCCCCCCTCGNNGNTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAGAATGGTATT
TGCCTCATTTACAAGTTTGTGTTCTTCTTTACTCCTAAATCAGTGTAACTCAAAGCATTT
CTAAAGTAAATTGCACTTTGCTTTCAGAGCTCTAAAACACTAAAATATTTGTGCTTTATT
CGAATAGATTTAAAAATTATAGTATGGTTTATTTTCCTTTAAAAGACATTTCATTGTTAT
AAACACACAAACAAAAACCCAAGGCCAAAACTGGAATATTATTGTACATGTCATAGGTTA
AGTAGGAACAGTTTCTGGACTTTGGTGTAATAACTCTTTACTGACGAAGAGGTCTATAGT
TTGTTTAAGAACTATCCCACTTAAAAACCAATCCATACACTTTTCATGCAGCTGACTCCC
TCCCCCCTTTCCAAAGCTCAGAATGGCAGCAGATGATACAGCAAACACGTAACTGCAAAA
ACAGCTACAGCAGCTACCTGGGT
Sequence 8382
AGTACTTCTAGAATTAATTAACCAACCCAGGAGACAAACTACCTCGGGTCTTAGGTACTG
GGATTATAATATTTGTAGCTGAAGGCATCCCGATACTGATAATGATGACATTTAGGGTTA
TTTTCAAGTAAGTATATAACTGTAGCTCCTCTTAACTGGTCTAACTCTAATTTGTTCTTT
AANATAANAATCTCCTTGAGAGCCTTCCCTGAACTCCCATGTGGGCCAGAGCTATCACCA
CATTCCACTGTATACTATAATATTGCCCATAGTTTTCTGTTTATCTCTTCACACTATAGA
AAACAATTTCTTGAGGTCGGAGACTGTGGCTTTACTCCCTATTGTATCCACAGAAATCTC
CTAGCACAATGCCTGGCACATAGTGGGTGCTCAAATATTTTCTAAATAGATAATAAGGGG
GAAAGAGT
Sequence 8383
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCATAGTGATAGGTAAAGGGATCACTGGAA
TGGGGTCTTGCGGTGGAGGAGGGAGATTGGACTCAACTCCCTGTGTAAAGCAATTGTGAA
GCTTTAGCTTACAAACGAGGTTGTTTTCCTTGTGAATGGGTTAGAATGACCAGTTTTATC
AATACATATGTTACAATCAACTGTAAGTGTCATAAGTCATTAATTACTGATGGTAGACAA
AGTACAAAAATTTGTAAAAGACTGTCTTTANAATACATTANAGTTGATTC
Sequence 8384
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCCTTTGGATCCCAGCATAGAAGCAGAGATC
ATAGAGACTGGATTGGCTGCATTCACAAAACTCTATGAAAGCCCTTTACCCTTTGCTACT
GGAGAACACGGATCTATGGAGGTAAAAATATAAAAACAAACTAGCCAAAGTTTGGTGTTA
GAAGTAGAAGATGAAAGTCATTATTATAATCTGAAGCTTAGCTTTCTTGGTGTACAGTTC
ACAGGGAGTACAATATG\GTAACATAAAGAATGTGGTTAATTTATTGGAATATCCTAAGA

GCTTTCCTCCAAAAGCTTCAAGGTACTTGTCTGATTTTTTTTTTTTTAAAACNCAACTNT
TTTTTTCNATACCAAATTAAAGGAAAAGTTTAAGGCCGGGNGNGGGGTNTTNCNTNTGTA
ATCCCACCCNTTTGAAAGGCTTAGGCTGGCCNTTTNCTTGACCTCAGGAGTTTTGAAACT
AACCTGGGCAACATGGCAAAACCCCTTTTNAAAAAGGGAAAAAAAAAAG

Sequence 8385

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTCNCNAAGTAAGAAGNNNGACACTGTCCN
GTCCNACNCNATANATCCATCCCNCTACTAGTCAATACGAACGGNANCATCGCCCAGTGG
TGAATCNCGCCTGANGGAAGGTCTCCGGAACATGAGTGAGGAATGCTGGCGCCAGATCAA
NNTACCCAGCTCCAGGAGGCAGANCCATNCNCANANCCAAANNNNNCCNTCTNTNNTTAA
NCNCTNTNCNAATNAANNTTNACTTTCTCTAACCCGATCTNGGTCCAAGTCTAAATCCAG
GTCTGCTTCCAGATNGNCCTCCCGATCTAGATCTAGGTCCCACTCAAGGTCCTAACTGGC
TATGGCCACATTTTGGAACTACCCGAGAAGTCTTTTGTACATGTTTGGTAGCCGTAGCAC
AAGTGATTGGAGTAGAACATGTCACTGCTGTACATTTTTAACTCCCCTAATGGCGTGTCT
ATAATTGTTAAATCTAAGTGCTTCCTCTCAGTAAAGCCTCCTGGCACCANGCCTTCCTGC
TTCGACTGAAAAAAATTTTCTCTTTTGAAAATCCCCTTT

Sequence 8386

TTTCATTCCGGAAACANCTNTNACCATGATNACTGNCCGCNTTTTCNANTCAGNAAANAT
NTANTACNATGAGTGGNNGACGAGTGTTTCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGATAGTGTA
GCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGAGAGTGTAGCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGAGAG
TGTANCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGAGAGTGTAGCATCAAGGTCAACACAGGGGGTA
GCGTGTTGCATCCCTACTGTGGTTCTGCAGGAGGTTTTCCTTGTGGCAGGAGATACCTGC
TGTGCATCAGGCGAAGATGTACAATGCCTGCAACACAGTCTCANAATGGCCGGGCTCNCN
CCTGTNATCCCAACATTTTNNGAGGCCGANGCCANNANATCTTTTTGAGGTNNNGAGNNN
AAACACCNNCCTGTTNNNNATNCCCNCTNNTTTTTTTTTTTTTNAAAAATNNNNNNNGNN
TTTTGGGGCTTCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTNNCCNNANNACCNNGGGGGGGGGGGA
NAAATTTTTTTTTTTCCCCCNGGGGGGGGGGGNGTTNTNTTTNNNNNCCAAAAAAAAANN
CCCATTTTTTTTTCTTCCCCCCNGNGGGGGACNAAAAGANNAAAAAANANCTTTTTNTTT
TNAAAAAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNCCNCCCCCCCCCCCGGGGGGG
NNNCCNNNNNNNCCCCNTNNTNNNNGGANNNTTNTTNNCCCCCCCNTTTTTGNNNNNCNT
NNTTTNNTNANAANNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTNAAANNCCCCCNTNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTT

Sequence 8387

ACGCCANTTTGCGCAATTANACCCTCNTTTAAGGGGGTAAACAACAGAGGCTGGGGGTTA
CCCGGGGGCCCCCCCTCGAAGAAGTTTCNTTCTAGGNNNTTAAATTAAAGGGCGGGGGGG
CTTAAAAACCTANGCGCCCAAAACNCCACTTNCCACCTTACTACCAAGNACAAACCTTAG
GCCCAAANACCCATTTTACCCAAAATAAAAGGTTATTAGGGCCGGAATAGGAAAAATTGG
AAAACCTGGGCCGCANTTAGGAAATTTTAAGTACCCGGCAAGGGGGGAAAAAGGAATGGA
AAAAAAAATTTATTAAACCCAAAGGCCGTNAATTATTACGCCAAANGGGGACCTTAACCC
CCCTTAATTACCCTTTTCTGGCCATTAAATGGAAATTTAAACCTAGGAAAAATTAAACCT
TTTTGGCAAAAGGGGGAAGGAAGGCNCAANAAGGCCTTAAAGGAACNCCCCCGNAAAAAA
CCCCAAGGACCGGAAGCCTTACCCTTAAAAGNAAACCAGGCCTTAAAAAAANTAAGCCAC
CACCCCCCCGTTCTTATTTGTTAAGCCAAAAAATTAGGTGGNNGGGAAAGNAATTTTTAA
TTAAGGGGNTTAGGGAAGGGGCAGAACCAAAAACCCCTTAACCCGGAAGGCNCCTTGGGG
TTGGAAATAAGGCCTTGGGGTTTTGGTCCCCAAAGNAATTAAGNAAAATTCTTTAAAGGT
TTTCAAACCCTTTTTTAAAAATTTTTGGCCCCCACCAAAGGAAACCCCCCTTCTTTAAAA
ANTCCCCCCTTTTGGTTAAAAATTTTTAAANCTTGGGTTTAAGGTTCCCCAAAAAAGGAA
GGGGGAAACCAAGGCCTTCNTTTTTGGGGGAACCACCTTAAGGGGAAAAAAAAAAAACCC
CTTTTGGTTACGCAGGNAGGGAANGTTAAAAAAAAAAATTTTTAAACCAACCCCCATTAA
GTTAAAGGGGCCCC

Sequence 8388

NGAGTACTTNTAGAATTAATTAATGCGGNGGCNGGACCANGGAGAATTAATAANNTTCTG
GACTTTTAAAAAANAAAANANAAAAGNAANAAAAAAGACGNGNNCCCCNCNGNNGGNNNA
CNTNNANTGNCCCTANTNCNGGGCCNTTTNCCCCCCCCCNNNNNNCTANGTTNTTAAAAAG
CTGTTTTAAAGTCTGGGTCATCGTGCAGTCTTTTCCCTGACACAGAGTAAAAGCTCCACA
GATTGCGCTGTCTACCTGGTANTCAGTGGCAGCAACGGTGGCTGNTGNTTCTGGAAAATA
AATGGAGTCTCCCAACTGGCAGCATCTTAGGATTGCTTCAGGCGTTTGCGTGGGGGCCCC
AG

Table 5



Sequence 8389
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTNNACCATGNTGACCAGGCNCTGGTNTC
AAACTNCCGACCTCAGATGATTTCCTTGCNTCGGCCTCCCAAAANGCTGGGATTACAGGT
GCGANCCACCACACCANGCTGAAAATATATTTTTACTCTGAANCCTTANGATTAAANAGN
GCTAATNAAAANAAATGATCNCTTACNTATNTAACAAGAAAAGTNACCCCAGCTAAATCC
ACTTACACATCNTTGNTCTTAAAAAATAANTTATAATCTAGGAATAGGGCNTAAAAAAAG
AATGTTGTAAAACATTTTCTAAGAATTGCTAAAGCATTTAAATATCCTCTTGGTAGGATC
CGTGATAGATCAAAAGTTGTAACACGTACTGCTTAGGAGAANAGAAGCAGAAAGATCAGA
AGCGGTGGAG
Sequence 8390
TACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATTAGATGATCCTTAATGATCATTTCAGGCCAA
TTTCTATAATGTGCACTACACAGTTGAGTGACCACTTGCAAGATTTTTAATGTGAGCAGG
GATAGTAGAGATGATGAATGTAGGTAAGGAGAGGAAATGAGAATGAGGACTTTCAGGGGC
AAGAGATGGTGGTGTCATTTTGTGTTGTGTTCCTGAGTCAGGTACCAACAGATTTCCTCT
GAGTANAATATAAATGCTAACAAATTAAACTGTATGTTGTATACATTCAGCCCTTGGTAA
CAAGGAAAATGATAGAATTGAAATGTTCTTGTACCTCACTAGAAGCAGAGAAAGGGTGCT
GGATATTTCTGTTTCCGATAATGCTGCATAGATAGTGCCACTTAAATGTANAGCAAAATT
ACAGTCTCCTCTAAGTAATTCCTCCAGTTCCATGTGTCCTANATTCCGATACCTGTCCAA
TACAATTTCTAGAACTTTTTCACCTCCCCATCATGTCTGCCTTCTATGCCCCAAAATTTG
TGANATGCTANAAGTTGTTTGACCTGTGATTGTCTTGCTTCCTTGGGCCTTACGTACNAA
TTCATAGCATGATTGGGCCANAATCCCGTCTTTTGAGCTCNTTCTAATAAAGTAAAGTTT
TTGAAGATAATTNCCTTAAGACCCCCATTGGGAA
Sequence 8391
AGTACTTCTAGATTAATTAAGGCGGGNACCAAGTATTNACTATGTAGGCATGNNAAACTC
CANTGNANCATACNGCNTTGNNTCATANANACNAAAAANACAAAAANNAANTGNAGAGGA
AAAAAAANGCATNNAANANNAGCTNCTCCNNCCNCCGGGGNGAGGCNNGANANNNNCTTG
AACCCANGGGGTGGCCGCCNCNNTGAGCCGNTNTTNCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCC
ACAGAACGAGACTCCATCTCAAGAAAAAAAAAAAATGNGTTNTTANCAANATGTTTCCCA
AANCANTTTANCAAACAGTTANCTNGATGCAGGTTTTTTCCCTAAGGGCTTAANGTNGGA
TTATTCTTCNTGATCAGTANCCCNTTNTNGGGTNTAATTGGAATTTCCCCTGGACNTTAC
TNTTTTACCTTATCTTNAATATGTNTCCNGNGGNAAATTTNGCTAAATTCTTTTCNGGGG
TGGCTNTTTNAATACTTTNTTAACACCCTACCNTTNCNCCTTNGGGGCNTTCAAAGCTTT
TGGTTTTTCCCAGNGNAGTNTTCTTTTACTTGNAGGGGAGGGAAAATTGGNTCAAACNTT
GGGAAGCCGGNAGGGTTGCAATTANGCCGGNGATTNNACCCCCCTTTGNNNTTNCAACCN
TGGNGTGAANAGAANAANAACTNCATTTTNAAAAAAAAAAA
Sequence 8392
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTGNANCTGNNGNCTNANNCNNGGATCNAGNG
ATNATTGAATAATANCCTGNCGCTAANGAAANNCTNNAGCTNTTGGANTTCCATNNGACA
GCTNAANCTTNATGNCNNTCATCCTACACACTGGGATGAATTACAAANCGCCTNNGGNAC
CTNCTTNNATNNNNNNNGTNGANCTGTGTTATTCACAATCTTCTGGGACGTCGAATTTTA
CTAAATAAAGTTGGAGAAAATANTNGCTAGAGACNTACAGNCAAAATTCATATACATCAC
AGGCTGNCACCACTCAATTCTACTGGCCCTCTTTTACTAGAGGTGACACTACTTCTAAAG
ACACAGATGTTTAGAGATCCCTAAGGATTCACAATGTNCANATCCTATAACTACTGAATA
T
Sequence 8393
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATTATCTTATTGGTGTAAAAGGNTGAGCCAC
CAGTGGAAGACCTGGTTTGGGATTGAGGGTCTCAGGGTGAGTCAGCCCCCAAACTGACAG
ATAGGGAGGATAAAATGGGAAAAAATTTTCCGCCTTCAGTGAGCCTATAAAAATTGCAAA
CACATGTAACAATCAGGAGCTGGATTAACTCTAACTGGATTAACTTAAAGAATTTTGTTG
CAATGTGACATTTTGTTTTCTCTCTAGTAACTGGTATGAACCCTCTGTCTCCTTATTTAA
ATGTGGATCCACGATACCTCGTGCAGGTAAGATTAAGATTTTACTAGTTTGGTGCATTAT
TTTACCATTTTAAAAAAAACGCCAAGTGCTATGCTGACTTGAACTATGACATACACTTTT
GGAGGCAGTAAGTCTCTGGTCTCCATTCACCCTTTTTTCCTCACAAACACCAGGAGCTTG
GCCTGCATCTCTCTGAAACCAGTTAACTNCCTTCAAAAGCTTATTTTTTAAAAACCAGAG
CCAGAATTAATTTTTGAAAGCACCCCCAATAAAAGT
Sequence 8394
ATAAATGGGGCGGTTNCGGAAGCGTCANTGTTTCCATGTTATGGATCTCTCTGCGTTTGA

ATAAAGACTATCTCTGTTGCTCAANACNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
ATGGGAACTCCAAANNANNANAAAAAAAAAAAAANANAAAAAAAACTGTCTGNNCCCCCCC
CNANGGGGGNATGNCCCNTACCCAATTCGNGTGCGGNTTGTCCCCCCCCCCNNNTGGGGA
TNAATATNCACCAAATAAGCTATATACTTTGGTTACCTATGTACCTGTTACCACTTTCAA
AAATCTACAGACAGTCAATGTGGATGAGAACTAATCGCTGATCGTC
Sequence 8395
AGGCGGGATGCTGGCTTCTAGATTGCAATAANTTATATTTTATAGTGTTAAGAAAATATC
TGTTCCATTTTATAAGTTTTTTTCAAGAATGAATATCATTGGGTACCTTTTCTATAAATA
CAGATGATTTTTCTCCTCAGGTCTGTTGGTTTATATTAGATTTCATAGTGTCAGATCATC
TTTGCATTCCTGAAACGAGCTCTACTTGATTGTGATGTAGTAGTCTTTTGATGTGCTGCT
TGTACTATTTCTTTGATACTTTTGCACTGATATTGAGACTGATTATAAAAGGCAGTTAGC
AGCTTTCTCTCTTCCAGTGGGCTCTGGAACATTTTAAAATAGTAGCAATATTTTTGCCAT
AAATGTTTAGTAGAATTCCTCTAAGAGCTTTTTGGAAGAAAACATAGNTTCTTTA
Sequence 8396
AGTACTTCTAGATTAATTAAGGCGGGGCGTCCACTAGGTTTCCTGTCCCCTGCTGCTCCT
TCCGTAAGAAAATGAAATATTCTATGCCTAATACTCACACGCAACATTTCTTGTACTTTG
TAAGTCGTTTGCGAGAATGCAGACCACCTCACTAAACTGTAAACGGTAAAGAGATTTTTA
CTTTTGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNAAAAAANNAAAAAAA
AANAAANNAAATANATNNNTAAAAAAAAAAAANGAANCNAAAAAAANGAAGAGTTAAANAN
GCAAATGCNGGGAACCCNACGAGGAGGCTATTGCCGTNCTANTTCACATGGTGAAAANAA
TGGCNCNTCCGTATTAATGATNATGGGATTCACTCTTTGAACAAAATTTNTGGCAGCTTT
TTAGTTTTGAAAGNGAAAAGTTTNCAAAACTTCTCACTGAGGTATTCTGNANTTTTTTTT
CACTNTNAAAAAGGGAAACCTAGTNAGANGTTNCATGGTNAACANAACACTTAATGNCCT
NTTTTACATTTTAAANTTTTAANTTTTGTNGNATAGCCTTNAAAAATTNCCAAGCNTNGG
GGANAAAAATTNGGGGGAAAATCCCTTTNGNTTTTAAAAAGAAAAA
Sequence 8397
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGNGGATCATCTN
ANGTTNGGAGNTNNANACCANCCTAGCNANCNTGATGAAACTCTGTCTTTACTAATCAAC
TCAAAATGGAATAAANACTNAAGNNNNNCCNCCNNCGGNNGGNNNCCTNCTACANGAATA
GCTNGGTGACANCTGNCCCCCNNNACAGGTCNTTTGGATATAACCCCGAAAACAAAGGTT
AACAACAGACAAATGAGATGGCATCAAACTAAAAAGCTTCTGCATAACAAAAGAAAAAAT
TCCAAAGAGACAACCCTCAGAATGGGAGAAAACATCTGTAAATCATCCATCTGATAAAGA
GTTAATATCCAAAATATGTAAGGAACACAAGAAACTCAACAGCAAGAAAACAAATAACCC
AACTGAAAAATGGGTAAGGCACTTGTACTGACTTCAAAACTTACCGAAAAGCTATAGTAA
TTAAAACAATATTGATACTGGGTCAAGGACAGACATGTACACTGATGAAACAGAAACGGA
ACCAGGAAATAAGCCCATACATATAAGATCAAACCATCTTTCAAGATAAGTCTTTTTCAA
CAAAATGGTGGTGGGAAAATCTCAATATCNATATTCCAAAAAAAAAAGAAAGCTTGGACCC
AATTCCTTACACTATTTTGAAAAATATTAATNCCAAAATGGGTCAAAAACCCTAAACTTT
AGAAGTAAAAAACCTGGGGCTGGGGTGCCGGNGGGCTNCCACCTTNTATTNCCCAGCCNC
TTTTGGGGG
Sequence 8398
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCNNATNTNNAGTNGGNANAAAGANNCNNNA
NNGGCANTAACNNTTGGNTNTCACTGNNCCTGNGGANACAAAANCTACGTTGGNATNATN
NANNGNGCTTNTAACCTNGGNTACTNCAGNTNGGNTNANNAGGNNNAAAAANTTGTTCCA
GANAACAATNTGCTGATTNNCTTTTTCATNCCCATCCACTTGGGCTTTTCTTGGGGTANA
GACAACAAAATTGCCACACACATATACACACAATGCTCTGAAGAAAATTAAGGAGGACAC
GTCCACNAAAATTTACCAACTAAAAATTTATCTTGGATAATGAAAAGGAANCTAAGATTT
CTAAGTATTATACAGGATAAAACTGAAAGCAGAAGACATGAAACTAACAGTTGTATT
Sequence 8399
ACAAAAGCTGGGTTCCGGGCCCCCNTTCGAGAGTANTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGG
GGTTTCAAGAAGTGCAGCCAGTGAGTATACATGCCACTGAAGTCACCTGGCTACAGAGGG
AAGGACAGTGTGTCGTGCGAGATGCCAGCTCTGGAGTTCTCGGTTGTTGTAGGAGGTTGG
GTGTTTTCAAATGGTAAAAGATGTTTTGAGCAAATAANNTTTGCTTNNNCNNAAAAANNN
NNNNNAAAAAANNNNTNNNNNNNNNAAAAAAAAAAA
Sequence 8400
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGTCAGGGTGGGAAGGTAGCATATCTAAGGG
ATTCAGAATTTTCTGGGAGGTGGAGACTTGGAATATATTTATCACATAATTCTCACAGTC

AGTGAAATGGCTGATTCCCAGAAGTGAATACATATCCTAGTGGAATTATAAAAGGTATTG
GTTATATGTATTAAATGGAACCTTACATTAGACCAGTAAAAAAAAATGAAAGCTATTGTA
GAACAGTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTN

Sequence 8401

AGTACTTCTAGAATNAATTAATACATTAGTGCCGAAACTGGTGAAATCTAAACTAAACTA
ACTGGAGATTAGTTAATAAAGCTGGAGTGGCTATCTGAATAACAGAGAAAGTATACTTTA
GAACAAAAAATATTATCACAGATAAAGAGGGTAATTTCATAAGGGGATCAATTCACAAAG
AAGACATAATATTAACTGTGTGTGCACTGGTAACAACAGAGCTTTAGAACACAAAATGAT
GTAACTAAAAACTTTTGCCACCAAATGGAAAAATAGAAAAATGCATAATTACAGTTGAAG
ATATCATCACTTCTCTCTCAACAGTCTAAAGCAGCAGTCCCCAACCCTTTTGGCACCAGG
GACTGATTTCATTGAAGACAATTTTTCCATGGACAAGAGGGCGGAGGAGTGGGAAGGGTA
GTGAGGTGGGT

Sequence 8402

GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACCAACTGAA
TCTAAAATGGAAGTTGGAATTTTTTAAAAAGTGAAACAAAGATGTGAGAAAAAGATAAAG
GGAGAAGAAAAGAGAGAGAAGACAAGAAAATACATAAATATAGAAATGATGCATAGGGCC
GGGCATGATGGTCTCTATCTCTTGGCCTCATGATTCGCCAACCTTGGCCTCCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTGGATGTTGGTATTTTAGGGAGAGTC
TAGTTTCGTTCAGAGGATAAGGTAGACCTATATTTAAGACTGTTATTCTTTTATTTACTT
ATTTATTTATTTTGAGACGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACA
ATCTCGGCTCATTGCA

Sequence 8403

ANACTGGCCGTCGTTTTCCCCCNGAATAANNGGAACCCNTGNTGGGTGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGATCAGAACNGTNCTGNTTNNACTNGCCA
ACNNANCAGACAAACCTGAANTNNNGACNNCTGCATTNTNTGTNAAGNCTGTGGAAANNT
ACAAAACANNAAAAATGCACTGNNTCCCCCCCNGGGGGGAGNCCNGTTTTNCCNTNCAGN
GGGATGTTNTCCCCCCCCCATNTGGNGAATTTTNNAAAAATAACCCTGATCTTTACTTAAA
GGAGTTGCTAAATCTTGCTGAAAACAATAAAGGGAAAGTTGTGGCAATAGGAGAATGCGG
ACTTGATTCTGANAGATCCCCTCATAATTTCCCCAAAGCGTAACCATGTGTGAATAAATT
TTGAGCTAGTAGGGTTGCAGCCACGAGTAAGTCTTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATG
CCGCAAAACTTCCATGCC

Sequence 8404

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGATATGTACCTGAGGTCCAGTGAGTCGTGGGT
AGATTTTTGTAGACTCCTAGGTATTTTTACTGGACCTGGACAGGGTACTGTCAGTTGCAA
ATTTTATGGGATCACAAAATAAAAAAAAACCTCAATAATCAACATAAACATTTTAGTGCA
ATATTTTTAAAAATCAAAATTAATTTAAAAAATCCGTAATGAACAAAATATAAAAAATTT
TGATTGAGTATCCACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCGCGTCAGCCTCCCAA

Sequence 8405

NNCNCNNNCCCCGCNNCGNNNGTNCTNGNNGANTNANTGNAACGCGGGNGCNGGNGCGNN
GNTGNGNCTCTGCNNCCNCNGANAAACGCAGCTGCATTGNGNTAAGCTTATCGGTANGNA
TACNNNCTTGCGGCTNTCAGGAACCTGGTTTNTTAAAATGNCAAAATAAAANACATTATG
NCTGNTTGNANNAACTTGNANTNCNTTNNNNTNNTNNCATCATCGCTTTAGTGGTCAGTG
GTATGTCCAANGGAGCTGNATTGGAATAACTNTCTTGGATCCTNTGTGCTACCANGCGAC
CATGNTGNGNGGCNCANCTNNCNATTTGNNNNANNTNNAGTNCNATANNACGCGCANGNT
NTCNNGGCTNTTAAAAGCACCTGTAATGGCAATGAAGTACTACACCTCAAAAATAAATAG
TCATGAAGATCTTGAAAATTTGACAACTTACGGTTTTCNTGGAGAAGCCTTGGGGTCAAT
TTGTTGTATAGCTGAGGGTTTAATTACAACAAGAACGGCTGCTTGATAATTTTA

Sequence 8406

CCGTNCGTTTTTCANCCNGGAAAAGGGNTNGAACTTNGNTTNNTNGGCCNGNCCCTTTTC
TCGTAAAGTANTTAGTANAAATTAATTTAAGGCGGGGAAAGGAAACACCCTTAATCTANA
ATAAAGGTCTGTTTCAGAAACCAACAGTGATGGCATTCTAAAGAGTCAGACGCCACAGGC
ATTCCCATTAAAGTCAGAAACTAGCCAAGGGCAAGCTATTATTCAGCAGTGTCCCGGCAC
TACTAACCCCTGCAACAAGCCAGATGAGGAACATAAGGAAGAATTATAATTGTCATTATT
TGTAGACAATAAAACTGCCTACCTGTAAAACCTAAGAATCANANNNNANAANAAAANNNN
NNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNTTTTTTTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCC
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGNNCCCCCNCCCCCTNTNNNNGNGGNNNNNCCCCCCCCCCC
NNCGGNGGGGGTTTTNNAAAAAA

Sequence 8407
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGATGTCAATCATCAGCTTCAACAAACATA
AAAGAATGCTTCATGTACCAGTCAACAGCTGCTGCACGAACCCTCCCACTCCAGAAACCC
AGAGATTTTCCCCCTCGCCAAGCAAGGTCCCACAGCAAACCAAGAAAAACAGACACACTG
GCTGCCTGCCTAGCAAGCATAGGCCCCTTCCAGAGAAGCAAAATAACTCTTAAGGTCCCC
GGCAACCGCTACAGCAATCGCACAGATCAGCAACCTCCAACTGCATCATCTCGGTGAGCA
AGTGCGCAAGCANTCCAGGGCGCTGACCTGGGCACTCGGCAGCTCCAGGCCTGGGGACTT
CTCCCTGGAGTNTTAAAAAGTGTNTCATCACACACAC
Sequence 8408
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGTAGAAATTAAGCAGTGAATCCTTACAATG
GAATGAGTCTCATACTCTATCAGCTGCATGCTAGGTAGATTTAAAACATGAAATAAATGC
TTACTATTGGCATTCCTTCTAGTTAATACTTCCTATGAGCCTGTTAAAAATAGCTGAAGC
ATTAAAATATTCTAAGATGTGACGCTCCCTGAGAATTCAGTAGAGTCTTTTGTGAGATAG
GTAATAGTATTTTATTTTGGAGCATCCAGAAACTGAAGTAATTAATTCATTTAACAGGCT
TTATCACCCAGAGAGTCTGTATAGGCCTTATTATTAGGTCTGTGATTTAATTACCTGAAC
AAAAGGAAAGCTATCATGTTAATGTTTATTTCTCTGTTACACAAAAACAGGATGTTTTTC
ACTCATTCTCCACAGAATTCTGTGGTAAATAAATCACTTATCTCAAAAAAAATGACATCA
CTAACAATATGACCAAATAATTTTTGCAGATCAGATTTGCTATACTTTTTAANNANNNNN
AGAACNANNANNNNANANNGCGGCCGCCACCCGCGGGGGGGAGCTCCAATTCGCCCCTAT
AGTGAGTCCGTATTACCGCGCGCTCACTGGCCCGCGTTTTTACACCGTCGNGACTGG
Sequence 8409
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTCAGGCAATACCTCTTAGTGTTGACCTTT
GGATACATTATATAAACTTCTTAAAAGAAACATTGGACCCTGGTGATCCTGAGACAAACA
ATACAATAAGAGGGTATGTGGAACATTGATACTGAAATGTTTTTTATGATATAAATAATT
ATTCTGATGTTGATAATAGAGCTCATGAAAGCTAAGCTGGAAGTTTAACTTCTATTCCAT
TGTTAAAAAAATGATACATGTAATAAACTTAAGCTTTATGATTTGGAAAAAA
Sequence 8410
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCNGGGGNTGCC
NCTTGCTCACGAAACTGATGCGGNAGANTAAGCTGNACANNGGAGGNAANNGTNGCCAGG
NACNTGNAATGACCCCATANCACTCCACTGTGNTCNACCATAGCANANCTAACAAGACTC
CATCTCGAAAACTAAATAGGGTGNCCNCNNATGGGGTNNATAAATGTATAAAAACCTTTG
CCTCCGCCCTGTCTTATGCCCAATAACAAAGANAAAATATTCTTCAAATTCCCTTCTGTA
CTCATGCTAAGGAGCACAGAAGATATGATTTAATAAGAGCCTGGGAACTACTCAGCTAAA
CCTGGGTTCGACCTTCTACTTCTGTCATTCACTAGTGTGACTCTGAGTAAGATACTAATT
TCTCTAGGCATCAGTTTCCTCAGTTATAAAATGGGGATTTATCAACTTCATGAAGTGCTA
CCATGAATTAAAAGAATTCAGCTGGGCCGTGGGTGGCTCACACTGTAATCCCAACACTTT
GGAAGGCCCAAGGCAGACGGACTGCTTGAGCTCACAAGTTTGAAACCAGTCTGGGCAAAA
TGGTAAAAAAAAAAAA
Sequence 8411
GNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAGATAGGGAAC
ACTCATCCCTGGTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCANAACCACAGAT
GGGTCTGGGAGAGCCTGGCAAGGCATTCCTCATCACCATCGTGTTTGCAAAGGTTAAAAC
AAAAACAAAAAACCACAAAAATAAAAAACAAAAAAAAACAAAAAACCCCANGAAAAANAA
NNNNAANTNAAAAAAAAAAANNGNNNCCTTANNATGTNNNAAGATNAAACNNCCCTGAAG
ATCAAATTGTGNCCCCCCTCACTNNNTNGTTTTANTAAAANCTNTCTTANTCCTGANCCT
CCANAATTCTNCCANTTTATGGGTANANAGATGGGAACCTTATTTGAATGTGTTTTTTTT
TTCCATNATGTCCAATTTTG
Sequence 8412
CGCGTGCGTCTTTTCANCCCNGANNCAAGGGTAACACCNGGCTGGGTGCCNGGCCCCCCC
TCGTAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTAGGGGCTCAAGTCTGTNATGCT
GCTGGATTTTATCTCTNGNNAANNCTAGTNACACACTNTNTNTNNTNNCNGNATGGAATN
ACCTCGCTACCCACCTACCCCAANAGCCTGCACCATGTTGCCAGGTGCGTGGGCTCTCCT
GAGGCCCANCCTGGCCTTTCCACATGACCACAAGGGAGACAGACTCACCCTGGGCCACCC
ATCAACACATTCGANCTNTCTTTTGGTACCATAATTTAATATTTCTAGCTTGNATCTTAT
GTCCCTAAAGAANTTTCTTTCAAGTGTCTTATACTCCCTTTGNCCTNCCAACATTAAGCC
CANTTTACTGCCATAANAAGTGCTCAATACCTACCCNNCNNCTGATACAGGGNAAGAAGG
GGCTTACCCCCCTNGAAAAATTACCCCCNGGTTTTCNTGAAAAATTTCTTAAAGGAAAAT

TTTTANANGGAAGANAAANACCTTCTCTTTTTTNCCNGANCCTTTAAAAAAAAANNTTTT
TTNCCTNTNNTTNTTTNNGNNGGGNAAATTTTANAANGTTTTTTTTTTN
Sequence 8413
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTACGTGATGATGATGATTCCATCATCTTGAT
TCCATCAAGATCCACAAGATGATTCTGTATCTTGATTTTGGTAATAGGTGATTACATTAA
TAATGTATACATGAGATAATGCATAGAACTATATATTTACAGAAATGAATTCAGCTTTTA
AACATGGTGAACATTTAACAATGTTTGTGGTTAACAATAATGTACCAATGCCACTTCTGT
GGTTTTGATGCTGTACGTAGTTATATAAGATGTCACCATCGGAGAAAAATGAAGTATATG
TGAGACTTTTTGTGCAATTTTTTACATCCTGTGAGTAATAATTAATTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGCG
Sequence 8414
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACAGTAAGGCAGTGCTTCCCACACT
GGACCTCTTTCCTGGTTCTCTTTTGCAATACATTAACAGACCCTTTATCAACATAAACAA
TATNCCCTGAATCCCAANTACTTAANAAGCTNAAGCAANAAAAAAAAAGATTNAACCNAAG
AANNNAACTTAGCCANAAAACTNATATAATACNAAAAAACTNNAATCGTGGGTGACAGAA
CAAAACTTCAACCTCCAAAAAAAAAAAAAAACCCA
Sequence 8415
GTCCNGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGGANGNCCAANCNN
ATGGTTNNNTTATNNTCGCTCNATNTNNCNGGNCATNGNTTCNTTNNTATTGACNTNTNC
CTAGANNTTAANNACAACCCNTATGCNTAGATTCAACATTTANGCATANTACATGCAACT
AAGTTTTGAAATTTTNAGTAAACTGACAAAGGNNTCCTTTTAAAGTAAAAAAATCAAGGA
ACACCCAATGTTAAAATATAACNTTNGAAAAACATTTCAAAAATAANGAAGCTTTTAAAT
TGGCAAGGTCCCGAACCATCNACTTGCTTCAATTTGAACACTTAACCGCANACAAGAAAA
TGCAGCAGCTNTCAGATGCCGTTAGTGATTCAACTCTGAAATAAAAGGTTCAACCCATAA
CTTCTTAAAAAAAAAA
Sequence 8416
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACGGAAGCAATATTTGTTGCTTAATGTTTATA
AGAGGAAGCAGTGAAAACACCACACACATAGTCTTGAAACTCAAGAGGGTCCCATTAACG
AGATAATTTGGGAAACATTCCCTGGTGTTTTGGACACCAACATGTCTGCTTAAACAAGTA
CTTTTATTTTTCATTTAGAAATCATAATTCAAATAAATCAATGTTTAAAAATTGCTTATG
CATTTTGACAAATTTTATTACGGGCTAAGTATTAGATGATACCAAAAAATGTACTAGGTG
TCCTAATGGCATTGTGGTTGTATAAGAAATGTCAATATATTTTANAGAAGCTGATTGAAA
TATGTGTGTAGGAGTGAAGTGATGTGACATCTGGAACTTGCCATATATTATTTTAACAAA
AA
Sequence 8417
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGNGGACTGATCACANACTGNNTGCNNTGTGCGNCNGC
TCNCANCTGNATTNCCAACCCTTGTGGANGCTGANGCACGGGGATNACAAGGNCNGGATA
CCNGCCTGTNCANCNTGNCCNAACNCCTTCTNTANTNNAAGTNCANAAATTAACTGGNCT
TNGNGNTGGGCNCCTGTNATCCNACCTACTNAAGACGCTNANGCTNGAGAATNGCNTGAA
CCNGGGAGGCCCAGGTTGCAATNAGCNGACTTCATGCCTCCAGACTGGGCAACGAGCAAA
ACTCCATCTTCAAAAAAAAATATCCTTTTTGCTTGANACTAAATGCTCATTATTATTACT
AAGTTAATGATAGTTAAT
Sequence 8418
GCGGGAAATAGCTATGCCTACACTAGAGCCATTCACACTTTTGCTGGAGCTGCAATAATC
TTCTAAGTCATGCTTGCTCTCGTGAGGGCAATGAGATGGTCACAATCCAAGGAGAGTTGG
GGTTTTCACTTTTCATTTCTCTATTAAGTGAAAAAAGTATATGAAAATTGAAAAATAGAT
ATTACTTATGTAATCTTCACAGTATAATTTGCTTGCCAAGCAGTCACTGGGATTTAATCA
GTTTCTTTGTCTTTCGTTTTTCTCATAAGCTGAGAGAGTAATTTTGTGTGCACAGAAGTA
CTGTCTTCAGCTACATGCTGCATTAAACATTCCTAGATGTGAAATGATTAAATTTCCAAG
TTTTTAAAATGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8419
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCTAAACACCTCAGGGTCTGCAGGACATCACA
TGAGGGGATCCAGTAACAGTAATCCAGAGGCAACGGCAGCACTGGCAGGACTTAATGGGA
AACACCACCAACTCCAGAACACTATTCTGGGTTTGGGAGGTGCTTTATCTCTTTGAAGAT
GCCCCATTTGGAAGAAAGCCTGTGACCCAGGCCCCACACAGCGCCCAAAGGATACACTGA
AGGCAGAACCTCCGCAGGTGTGACTGGATAAAGTCCAAATGCTCATCCCTGTAATCGTGC
TCCTTCTCCAGGACACTCACCGCATCACACTGCAGGGAAGACAGACAGAGTCACCTTTTT

GCTTCATTGCCTGCTGACGATGGGAACACCTCATTCTTCAGAAA
Sequence 8420
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAAGGGAAAAGCTTANTAGTNNGGTGCT
TATNACATCAAGAAATTGGTAAATTTCTNAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCNCTGAAATG
GAACANCTNCTTTAAACGTNCANCCTTNTGAATTTTTCCTNAAAACCAANAANTTGACCT
CTGAGCTGTCAGGTGACCACTGTNTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGTCAGNANANGGTN
TNCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGCGGGACTGCTTCAGCTG
ACCAGGTTCTTTTAAACCGTANTCATGCTTTCCCACTAACTNTTAAATCCTTATGCTTAG
AAAATTG
Sequence 8421
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGGCGGNTACNNNCTTTGNGA
TAATNNATGGGNGAGGATGAAGNNGGTNGATNNCTNAACCCTNGTNGGNNGANGCTCCCT
GNNCNCNNGATNCCTCNNCTNCACTNNAGACTGNTNGATTGTTTCTCACCCTGTAANAGC
GCGTNTNTTATANNNAAAAAGNAAAAACNGGANCNNNAANANNNNCTGATTNNTGAGGGN
TNNCTAACCATGNNTNTAATCCNCCCNTTTGGGCNGTATAAGGTGTNNGCTCNNNNGTTT
TCTTTTTTTAAGAAAAACCTTGAAACCTTTGACACTGACAGATGTGTTTGCAAGGATACG
GCTTCAAGTATTACTAANTTCCATGGTGTNTCTGGAAGTATTTTTAAATGGCCATACCCA
AAAATCCNGANAGTTTAAAANGATNCCTNTAAAAAGNTAAANCAACAATTTTATTTTAAA
AAAANAAACTTTTNGNAANATGNCCTTTCTTT
Sequence 8422
TTCCACCCGGGAAAAGAGGTTTGAACNTGNATNCTNGGCCGGCCCTTTTCTCNGTANAGT
ANNNAATANNAATTACTTTAAGGCGGGTCTGACTGAAGCATGTTGGTGAAGTCCCCGTGC
CCAAATGCTGTGAAATTCACAAGTTCATTTCTTCTGGAAATGTACCCGATGCGTTACAGT
GTCGTATATGGATTGGCATGATGTGATGTGCCTGAGGAAGGGCAGAGCTACCTTCCATTC
TCTGGGTGCCTTCCCTCCTCCTGCACTTTTCAGTGATGGGTTTC
Sequence 8423
TGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCCCNTNCG
GNTTCATNTGTNATCTNNNCTANCNTNTGCATATGAGANNCTGNTGGAAACCTCCNCATC
CTGAATCCNCATANTAGCGAGGTAAGATGGTAATNNGCCTGGCCCATTCATTTGTGTTNT
CCCTCNNNAAANTTCAAAAAANNAAAAGTAAAGAANCCNTCTCCCANGAGGCCAGGGAGG
AAAANTACCTTACCTATNGATTAAACTCCCATAAAANNGACATCCAACTTCTCAGAAATC
ATGCAAGCAAGAAGAGAATAGTGAAATATTTAGTGTTGAGAGAAAGAAGCCCACCACCTA
GAATTTTATATCCTGCCATGTTGTGTTACCCTTCCAAAGTTAAGGGAAGAATAAAGACTT
ACTCAAAGTGAAAATTGAGGGAATTTGTTGCAAATNCNATTTGTAAGANATATGTATAAA
AGACTTAAAGCAACAAATTGAGGGAATTTATTACAAATC
Sequence 8424
NTGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATANGGGNCATATTCTCTTGCACCGTCT
CCCAACCNAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGCGAGATCCAGG
GGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCANAGAAACAA
ACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAAATTTTAG
AATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCCGTGCCCA
TGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTANAAACTTGATTCTCACACAGTCCCAAA
TTTAAGAATCACTACGCAAGNAGCATCCTGGATCACTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
N
Sequence 8425
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTGGAGTCAGAGAACTTTCTCTGCCAGGTTG
ATAAGGGATTAGAGAGAAGAGAGAGACAGGGGTGAAATCTTGGGCTCTAGAACAATTTTT
GATTCAAGACACCGGTAAAGCTCAGTGAGTAAAAGGTGTGGTGGCTCGTGCCTGTAATCC
TAGCACCTGAGGTCAGTAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCGTCTCCA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGANNNNNCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCNANCC
CCCNTTTGGGGGGGTTNTNTCCCCCCCCNTTGGGGNCTTTTNTTNAAAAATTGATGNCCC
AAANNNTAANCTTCTTTGTNAATTGGGAATTTTTCAAAATAAAATGTTCTGGGAGATGGT
AAAACNAANTNTNGANAAAGCAAGTNCANAATGCANANCTTNAACNTNAAAAAAAGCCNT
TTTGNTTTTTNNGTTTGAAAANAATAACNCCTNGTTTTTTAANAATTTTCATGCCCTTTT
AAA
Sequence 8426
AGTACTTCTAGAAT AATTAAGGGGGGATAGTTTTCACAGTTTGAGTCAAAACAAGTTGA

CTTCCCACTATTAATAGAACAACAACCACCACAAATCCTTAGGAAAACAAAATAGATTCA
CTACAATAAAGTATCTGCCATTCCATTTTTCAACTAAAAAAAACTAGATGTTTAAAAAAA
AAAAAAAAGGGANGGGGGNNNTTTANNTNAGNAAACTANTNCCANGNANCCCCNANGGNG
GGNTTTTNGNCCCTTNGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8427
GGCTACCGGGCCCCCCCTCGNANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNGNTTCA
AGAAGCCTAAGTCTAGAACNTNCCGAGCCACCCCTGTGCTCTAGGCATCCCAGGCTATCT
CCTGCNANGAACGTAAATGTGNGNTGCCCTAACNGGGTGGGGAATACCGAATCNGANNGC
TTNTGNNNATTNCACNGTATGACTTANNTGCNCTAANATTNGCNCTTAAANCTGACATTT
TNGNNTAANAATNCACTNTNAAANTNATNAAATCTATAANCTNATTTGNTTCTTAAAANA
ACATTAAATTGCCTNCTNTCAAATCTACCACTGTATGAGTGGGNCCCCCCCACCCTGNGG
GGNCNCCATATGCCNNAATATGNGNTCAAATAAACCCCCCCTATTGGGCAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 8428
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTGGAGAAGAAGAAATAAATCTGTTTTCA
TTCATAGGTTATATAATTATCTATATGGAAATCCCTACATATTTACCCCCAAAAGCTACT
GGAAACTAATAAATGGGTTTAGCAAGACTAGAATATAAAGTCAATGTACAAAAGGCAATT
GTATTCCTATGTACCAGCAATGAATAACTAAATAGGAAACTAGAATTTTTAAATAAAATT
AAATGTTTAAAAAACATTTACAATAGCAACATATGAAGCACTTAGATATTAATTTAATAA
AATATATGCAGGATATGTCATGTTCATGGGTTGGAAAAGATTCTTGTTAGTGCATCAATT
GTCCCCAGTTTTATCTATAAATTCAATGCTATTCTAATCAATATCTTAGCAATCAGATAT
TGATCAAATAATTCTAAAATCTATGCAGAAAGGCAAAGGAACTANAATGGTCAAAACACT
ATGAAAAAGAACAGAGTTGGTAGGACTCTCGTTACCTAATTTATTCCCCGCTGGCCCCAA
TT
Sequence 8429
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGACATCGTGGGAGACTGTGTTTCCTGCTT
CAAAGAACCAGATCAGAGTTCAGAGGCGCTCACTCAAGCCTGGCGTTCTGAGCTGCAGTC
AGGAAGCATAACGCAACTCTACTGCTGGTGACCCAGCTGGTTTAACAAATGGGGGGAAAT
GTTTTCTCAAAAATGCAGCATGGTTAAACAGCAGTGTCTGAGGATTCAAGAAGTCTCCCA
GAGAATAAAATCTCATCAGTGCTGAGTTACCTAAATTACTAAAACCAGCCTGAAACACTT
TTGGTTATTCCAATAATATTTTCCTTTGGAAAATGAAAGACACTGATCACATGAAATAAC
ATTCATACCCGCTCCCAATTGTGATCTCTCTGTGGATAGATTTCATTTTCATTCATTAAT
AAATTTATTTCCTGGATTTATACTTATCAAGTCTTCCAGCAAATGTGAATATTAAAATAT
ATATTTCTAAATGCTTAATACTTAATATTCTTGGAGCTTACCATGTCAAANGTAAAATGC
TAGCTTTTTTTTTTTAACAATGAAAAAACTGCAAAACAATTCNTTNTTGGTNAACCCTTT
CCAACCAGCTTANTCCCAAACNCTTAAAAANAAATTTTTAANCAAGCCCNAATTTGGAAT
CTCAATTCAAATTNTNAACCCTGGANNTNAAACCCCTAGGGCAAAGTTAGGCAACCCTTA
TNNTGCGGGNGGAAGTTTCCCTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8430
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGATGTAAAGGGTGATGGTAGATGTGGCC
ACTGTGGATTTTTCGCAAGAACATTAATAAACTAAAAACTTCATGTGAANAANNAAAAAA
AAAAAAACAAACTAAGGAAAAAAAAAAACTAAAGACAAAATNTACAAACTTANNNNACCC
CCGGAGGATNGAACCACCCATCCNCCATGAAAATATTGTCAANANCCCCCCATAGAAAAT
GAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAAA
AATTGGAAA
Sequence 8431
ATTAATTAAGGCGGGGGCCNCTTGTACAAGNAANTAAATGAGGGCGGNNNTGGANGCGTC
TNNGNNTNCNTGTTNTGGATNTNTNTNNGNNTGANTANNNACTATCTCTGTTGCTCACAG
AACCCAANCCCCAACCCNAAAATACTGGCNCNNNCNGCGTGNNTGGGGGCANGGANGAAN
GGTGTGTGATGTNCCACCCCCCCANGGGATNGAAGGTNCTCCCCAAGGCANATGTCAGGA
AACTCAAGTGCCTTTAGGCACAGCAGGCAACATAAATGTCCTGGGGGGTAAGATGATCAA
AGGCAGGCTGGGTCTGGGGGTAATCCCAGTGCTCTAGGTGGACATTGCTTGAGGCCAGTG
GTAAAAGACCAGCCTANGCAACATANCAAGACCTNATNTNTAAAAAAATTAAAAAAATN
Sequence 8432
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTATCTCTACAAAAAATAA
AAAAAAAATTAGCCAGGCATGATTCTGCTTGTCTATAGTCCTAACTACTTGGGAAGCTAA

GCTGGGAGGATGCTTGAGCCCAGGGGTTTGAGACTGCAGTGAGTTATAATCATGCCACTG
CATTGGCTCTTTGGAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAACTGTTATTTACAGTTT
GGTCAGGTCCCTCTTTTGTGCTTCATAACTGCTCAAACAGTAAGTTTGAATAAGCTCATT
CAGATATGAGGTGTGGTTGATTTGGGTAACATGAAACTTTTAAGGGAGATACAGGATTTA
AAATGGCTTTTTATGTAATATAAACATTTATT
Sequence 8433
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGCCAGTCATTAGGAGATATACCTAATG
TAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAA
CCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATACGAATTTC
ATCATTCTGAATAGCTCAAAATGTTCCTCTAAGTCTCGATAGTAGCAATAGATCACAGAA
CTAAACTGAGTTGCCTGATTGTTGTGTATCAATAATGAGTATGCTAGTGGGGCTTTGGAT
CATTAAAAAAAATAATTAAATAAAGCGAAGAANAAAAAAAATNNAANANAAAAAA
Sequence 8434
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAGAAAGTTTATTCAAAGGAATAATAACAGA
GAACTTCCCAAACCTAGGGAAAGATATCAATATTCAAGTACAAGAAGGTTATAGAACACC
AAGGAGATATAACCCAAAGCACACCTGAAAATACCAGTAACAAGTAAGAAGATCAAAGCT
GTAATAAAAAAAAAGTCTCTCAGCAAAGAAAACCTTAGGACCTGATGGCTTCTTCTGAATT
TTGCAAACATTTAAGGAAGAACTATAGCAATCCTACTCAAACTATTCTGACAAATAGAGT
ATTTGGGAATATTTCCAGACTCATTGTATGAGGACAGTATTACCCTGATACCAAAACCAG
ACAAAGGCTTATTANAAAAAAAAAAAAAAANGAAACNNTCCGGNCCATTTTCCNTAAAAAA
ANNGNNNCAAAANNNNNNNANAANNTCTTCNCAACNTAATTTNCCCCNCTTTTNAAAAGN
TTTTTTTNTTTTGNCNAANGGNAATTTTTCCCGGGNNTCCNAGGGNTTTTTNANAATTTC
NACNTTNNTTTTTGCNANNNNTTTGGCATNTTGGGTGGGGATTGNCAAANCCNTTTNTTG
GGGGNAAACTTTTTTTTTTCCCCGAATTGGGNGGGCCCAAACCCCCTTTNGGNTTTTTTT
TAAAGNGGGGGGNCNGGAAAAAAAGGNNTTTTTTAAAAANNCCNNACCTTNNTTTTTTNT
ANAAAAAAATTTNCCANAAAAACCGGGGCCCCTAAAAAANGGGGAACNCNCNNCNCCCTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8435
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGCCAGGGTTGATCTGGCCCCGAGGGTTTT
GGATGTTTTTAGGATGACATAAAAGGCAAGTGTTTTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGGNCCCCCCCNGGGGGGNCCNNTANT
NCCNNNTNNNAANGGGGNTTTNNCCCCCCCCCTNNTTNGNNCATNTAAANNAAANCTTGC
ANTGANCCAANATCGCACCACTGCACTCCANCCTGGGCAACAN
Sequence 8436
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGTATGAAAAATACATAGTAAGGATGCCTAA
GGAGAGTGCAGAAGCCCAGCACTGAGCGTCCTGGAAAGACTTCAAATAAATCTGCACATT
CAACATAAAAAATAAAACAAAAATAGACAGCTTTTCTCCAGTTCCATAGTCACCTGTGAG
AGACTGATGAAGGCTAGGAGACATTCATTAAAGAGTGAGAATCATTTTCTGGGTTCCTTC
AGTGGTTAATCTTTCACTTTTTGGCAGTTTCTAAGTTCATAACAGTTTTTATGTCTATGA
AATCAATTACCTCAGTCTGCAAGTCCCCGTGCACTTATTGTGAAATATAATGAAAGCGTT
GATAAAGGTGTGCAGAGAAGATGAATACATCTGGTGAAATACAAATCTAGAGAAATAGGT
TGGTGAACTCCTCCA
Sequence 8437
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTCATGAATACAGATGTAAAACTCTTATATTGTTGACG
TGATATAGAACTTAGGCTGCAGCTCAGTTTTGGCATTTTTTCATGTTGAGAATTTTTGCT
CTAAATTTACTTAACATTTAGATTTTAATTTACTTAAAATTTACATAAAATTGGATTTCC
CTTCTAGAGGGTCTGGTTGCAGTTTACATAGGTCTTTTGCCCCTGTTGTGCCTGTTGTCT
AAAATGTTCTTCCCTATCTGTAAATCCCACCTTAATTAAGGCGGGGACTGATGCCTGGCA
ATATGGTGAGAGACTGGACTTGGAGATGACGGTATAACTTAGGAGTAAAGAGCCTGAGGT
CTAGAGCCAGATTGCCTGGCTCAGCCACTTACTAGCCATATGAATTTGGTAAGTTACTTA
TTCTTTGTATGCTTTATTTTCGTTATTTGTAAAGTATGGATAATATTGCCTACCTTGTAC
GGCAAGTTTGATGATTAAATTANGTTAATATAGGTAAAATGCTTTAGGAATTAGTACCTG
GGCATGTGCAATTAACTAGACTACAGACCTTTACTCAAATTTGGGTT
Sequence 8438
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNATNACAACGNNNNNAAATNCTTANCATTAC
CATTCNTNNCGAAAAANNCNTTATTTNNNNCAACCACAANGNNTTGAANNCNCNNNTANN
CTGNCCTCTGTATTCCGACNNANTGTGGNNAGNNANNGNCTGATTAAANGTTTTGCCNAG

AANNCNNATCNTGCTGTGAGAAAACTAGCCACTCACATGCACTNAATNCTGTGNCANNCA
CCAANNCTNCCTTNACTAANCCTGGATTCANGTTCCAAGTCTTCGTTCCCCCNACTATNT
TTACCACTACACAATTANCCTAAAAGAAAGGCANNCNGCCTGTCTCTTTATTAACTTTTG
ATTAGGTTGTTAAGCATATAATTAAGGGGAGAATTCCTATATGCAGGTCCAAGGAGTTGC
TTGTTTTCT

Sequence 8439

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCTAAAGAAATGTAAACAA
GGAGATAATGGAAAGCTAGACTGCTGGTATCTTTCTTTAGCTGTGGGCACAGAAGCCCAA
GAGGGACACCTAGGCACCTGAAATGAGAATTCCTGGGGTGATGCCAGCCTCCCTGTGTGG
GCCTCAGGTATGGCAGCCACAGGGCATCCACCCTGACCCAATGACGCTGCACAAGACTGA
TGAGCTCACATCAGACAGATTGACCCTGTCCACCTGTTCCTGGTTCATAAATCCTTCTCT
CTCCCCTCTACCCCCTCTAGAGCANAAAAAAAAAAAA

Sequence 8440

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGAGGAAGGGAANNGCTNCATANTAAATTTNTT
TTNTNTTNTNGAGANCGGTAAATTTCTGAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCACTNAAATGG
AACAACTCCTTTAAACGTGCAGCCTTTTGAATTTTTCCTCAAAACCAAGAAGTTGACCTC
TGAGCTGTCAGGTGACCACTGTGTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGTCAGTAGACGGTCT
TCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGCGGGACTGCTTCANCTGA
CCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATCCTTATACTTANA
AAATTGAGGATAANGCTGGGCACAGTGGCTCANGC

Sequence 8441

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATT
AGTTCTTCTCAAAAGGGATGAAATTTTGGACATGGTGATATTTCAGAGAACAGACATGAT
TATAGAGTCCAGTGTATCATTTTCTCCCATGTCACTCCACTCAGAGATCTTTTAGCATAG
CCCAGTACTCTGTTTCAATAAAGTAGAAGAAATGGAAAGACAGAAAGGGCAAGATTTAAA
ATGACAGTAAGTTCTCCATACTTTCATAGTTAAGATACAAAGGGAGGTATTATCAAAGAG
AAACACTGGGCCGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAAACTTTGGGAGGCCGAAGT
GGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTTGAAACCCCA
TCTCTACTA

Sequence 8442

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGTTTAAACCTCTCAATAAACTAGGCATTTAA
GGAATAAACCTTAAAATAATAAGAGCCATCTATGAGAAACCCATTGCCAACATCATGCTG
AATGGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCCTTGAGAACTGGAACAAGACAGGATGCCCACTCT
CACCACTCCTATTTGATATAGCACTGCAAGTCCTAGCCAGAGCAATCAGGCAGGAGAAAG
AAATGAGAGGCCTCCACATAGGAAGAGAGGAAGTCAGACTATCTCTGTTTGCAAACAATG
TGATTCTACACCCTANGAAACGCCATAGTCTCTGGCCCAAAGCTCCTAGATCTGGTTAAA
CACTTTAGCCAAGGTTTAAGGANCCAAATTCATGNACCAAATTTCATTGCCNTTTTTTTC
NCCCACCANCTTCAACTGGAGGCCAATTTAGNAAACAATTCCGNTCCAATNGNCCCAAAA
AGGANTACNTTCCTNGGAANCCCNCNTCCCAGGAAGGGGAAAAGGCNCTTCACCAGANGT
TTTTAAAACCGGGNGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8443

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGAGGGTGGAGGTGGGGATCATTCCTAAGCAAT
AGGATCAAAAGGAGATAAGCTAAGAAAGTACATCAAGGAGATATGGAATAGGAATGGTAA
TGTTGGTCTCATCACAACCCTACATGTTTCTAGGCTGGAATACATATACCCGTAGCAAAG
CAAAGGCAAAGATGTAGGTAGCCCAGCATTATCAAATACAGTAGGCACTAGCTTCATGTG
GCAATTTAAATTTAAACCAATCCAAATAAAATTTTAATTTCTTGTTTGCATTAGCAATAT
TTCTGTGCTTATTAGCCACATGTGGCTACTGGACAGCAGAAATATAGAACATTTCCATCA
CTGCAGAAGGTTCTATTGGACAGCAATGCTTTAGTAGAAAACCGTTGAATCTATTAAAAG
C

Sequence 8444

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGAAAGTTAGTAGAATGTGCCACCATTTTTCT
AGAAGAGACATGAATATTTATGTTGAATGCATGAAATTGCTGTTTTTTTAGGTTAAAAGG
CAGTGAAATATCTAAAATTTGATGTGGTTTTGTCTAATGTATATGTATTAGCCTATATAT
TTTAAGGAAAAAGACTAAATTTGTAAATAATATTTTCAAGACAGAATGACATATATGCCA
GATTTGCCTGGAAAAGTTCCAGTTTATTCTTCTCTTCAAAGTGCAATTATTAATAGAACC
CCTTTTCACTTTTGAAAATGTCTCAATGTAGACCAAAGTTATATGGTCATTTGGAGGATA

GGGAGAAAAAGGTGGAGAGGACCGGTGGAAATGAAGAAATAAAAGTGTGAAGAG
Sequence 8445
AGTACTTNTAGAATTAATTAANGCGGGAACCTTGGGTTGAGTAATGCTCGTCTGTGTGTT
TTAGTTTCATCACCTGTTATCTGTGTTTGCTGAGGAGAGTGGAACAGAAGGGGTGGAGTN
NTGTATAAATAAAGTTTCTTTGTCTCTTTANAAAAAAATTNATNAANCCAAAANGCGGGN
CNTTNTAAANNCAAAAAANCNGCCANTTNNNTCNATNCNGGGCGNNGGNGNAAAAATNCA
TNTAAANNAANNCCCCCCCNCNNNAANGGGGNNCCCCNAAAANGNAAAANNNTTTTCNCC
NCCCCCCNGNTTTNTTTTTTTTTAAAAAAGNTTTTTTTAAAAAANAAAAANNTTTTTTTTT
TTAAAANTNNNAAANGNNNTGGNACANNNNNTGACCCTTTTTTTNANNNNAAANTTTTTT
TAAAAAAAAA
Sequence 8446
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGCTGAGTAAATGCCGGCTTACCATCTCTACCA
TCATCCGGTTTAGTCATCCCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANGNNNCCCCCCC
CCNGGGGGGGACCCCATTANCCCNNNNNNANANCNNTNTTGCCCCCCCCNNCNNNNGTNT
NNTNNAAAGGACATNCTGCACATCCTGCACATGTACCCCTGAACTTAAAAGATGAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8447
TCCAGAGTACTTCTANACTGGGGGAANNGAGGGGGATCGTGGCNATAATATTTTTTTTTT
NTTTTNGCNCNNGCTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGGCNAANATCCGGT
TAGCGGGGGCAGGCCTCCTAGGGAGAGGAGGGTGGATGGAATTAAGGGTGTTAGTCATGT
TAGCTTGTCTCGGGTATGCTGTTGTGAAATTGAAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTA
CTGGTATGTTGCTCTGTATGGTAAGAACTAATTCTGTTCGTCATGTACATAATTACTAAT
CACTTTTCTTCCCCTTTCAGCACAAATAAAGTTTGAGTT
Sequence 8448
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCATGGTTTAAATAAGTGTGGGTGACGTACT
TTCTCTACACTGGGTGTCGGTGGTGTGGGTGAGGAGAGGACTAAGGCTTCCATTAAAGCT
GGCAACTCTCTTATGTAAGAGAATCTAGTAGAGTGCAACGCTCGTAGGCCATTTTACCTT
TTTGTTCCTTTGCTTTTCAGCTTTAATTTTTACAATTTCAGTTTCTCTAATAAGTCAAAA
TGTAATTTGATAAACCAATTTTTTAATGCTGTTAATGAAGCTCCATTTTGGTTCTGATGC
TTGGTAATTCAGACAAATCAAACAGTACTGCTATTTGAGGCAGTATTAAAGAATGAGGAG
TGTTTGCCATTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 8449
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAACACGCCTGGCCACTGACCTCTGTCGTCTC
TGTGAAGGGAAACACGCCTGGCCACTGACCTCTGTCATCTCCACTCTGGGTGTCCGTTAG
AACAGACAGCACAGCCCTACGAAGGGAGTGTGAGCTGCTTTAGGGACTGGGGCCCAGCTC
CTCTCCGTACAGTGATGGACAGACAGTGTCATAGACTGGAGAGGAAATTCGATTTTCTCC
TTAGTTTAAGAAAAAAAAGGCCGGGTGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCTCANCACTTTTG
GAGGCCCGAGGTGGGTGGATTGCTTGAGGTCAGGA
Sequence 8450
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGAAAGTTGTTATCTTTAAATACATGTNCA
AATCGTTGTCAAAAGTAACGTTATTAAAATAGATTTATTATCCCTGANAAAAAAAANANN
AAANNAGNATAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNCCCCCCCCNCGGNGGNCNNCCTCCNACCC
CTANATGNNNNGATNNNACCCCCCCCCNNGNGNNCNTTTNCTCAATTNGATCCAATAACT
TTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCTAAGAGTCCATA
TCAACAATAG
Sequence 8451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATACGGTTTTAGGAATTAATGCTTTGAAAACT
GAGCCTCAGCCAATCACCTTAATTTCCTGAAGTGATAATCTGTGGTACATTTAAAATTTG
AAAAGTAATTCTTTCAGGGTGTTACATGATTATTGCTCTGGTTTGATGGGTTTAGGTTCG
AGGTACCTATAAACTTTANTACCTTGACAATCAGTTAGTGAAGGCATTAATTGGTTGGTA
GAGCAGCTCATTTAATTTCTTATACCATATTCTCAGAATTATTTAGAATTACTAGAGTAA
TAACTGTAAATCAATTTTTAGCANACTGAATAGGTCATTTAGTGATGTGCTTTGGTGGTG
AAGTGTTAAAATCCTTATCCGACCCCCTTAATAATGATTATTGACTGAGTTTTATTATTA
ATAACAATTAGGTCATTGAACATTCTGATTTTCCTTTTTTCTTACAGATGAACCAACTAN
CCCTAGCATTGATCATGATATTGCACATANCCCTGCCTCTGCTGTTATATCAACCTCTAC
CTCTTCAGGTCCCCTCCTTCCAAC
Sequence 8452

GTGCCGGGCCCCCCCTCGTNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGTGGGTAAAAGNAA
ACTCTTAAAAAGCACAGGNAAATTTGAAACTGGTTAATGCCAGTGACAATTGATGAAAAT
TTAAAGCATATGGATGATTCCCTTGCATCATCAAAAATAGAGGTGAGATTGCACAATTTA
AGTAGATCTTGATCTTGCTCTGAAAGCAGACAGCACTGCCCTGCATATCACAAATACACT
CCCAATGGACAGAACATATATCTGTCCAGTCNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGGNNNCCCCCCCCNGGGGG
Sequence 8453
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGTCTGCAGTAAATGGGGCATCCGTCTCAC
ATCAATGGGAAAATTAATCCATGTAGATTTTGGATCTAAATGTGACTGTCATAACAGTAG
AGCTGTGTGAAAATAATAGAATAGAATATCTCAGCTCAGGAAGGGATTGCTGCATTTGAC
TGAATTAAAATCAAGAACTTCTGTACATCAGAAGACATCAGAAGTGAAAAGAACAAGCTA
CCGAGGGAAAGTTACTTGCAACATATTTAAATGCAGAAAAACATATATCTAGAATACAGA
ATTATCCCAGAATTGCACTTTTAGCAGTAAGGGAACGGGAGCAGCGTTCCAGCCTCAGTT
TCTATTTATAATGGTGACATGGAAAAAA
Sequence 8454
AATTAATTAAGGCGGGTNGACCTTGCATTTCTAATCTTCTGCTCATTTCACATGTTCGGT
TTCATGTTTAACTTTAAACAATTCAATGTTTGCATTATTCCTAACAGATCCAGAAATGAC
GCTGTCTGGGTCAACATTTCAGGGAGGAGTCTGCCACCAGTGTAATGTATCAATAAACTT
CATGCAAGCATACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8455
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTTAATAAATAACGTTGAAGAAATTTCAGTT
ACAAAGTATGTCTTCTGAACAAAACTATTGATTTGTTTCATTTCTTTAACTCCATTGCCT
TAGGAAATGTTTGCGATGTGGACGGGAGAAGGTGGAGTGTTTCATGGGCTAACTTTTCTA
TTTTATTACACTGTGTTCTTTCTTAATGGCTCGACTCACTAGATAATAAAAGTAGAACTA
GATTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 8456
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGAAGGTTGTGTTGCTTCATGAAATATCAAG
GTAGCCAGTGTCTCTGAGAAGGATGTAACCTCTAGTATCTTAGATTTTTTATAACATTAT
TCTGTTTGAAAGTCTTTAAAGCAGAAGTTACGTCATCCCCTAGGGCCCAGCTGTTCCACA
GATATGTTGGATTTGACTATACGATGTTAAGAATTTTAAAAATTTATTGCCAGCATTTAA
AAGTCAATAGAACTCACTTGAATTCCAGATTTCTGGCATCTCTGAAAAAAAAAA
Sequence 8457
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGCTCTACAGCACATATATAATCTGTGGCT
GTGCTTGCACTAATAAGCGAGCATTCCAACTCTCAGGCCAGGGCCTCTTCCACAATACCA
AACATTAGGGGACCTGTGTACTAACTAGTTCTCTTATATATACCCATCATTTAACCAGTC
TGCACCTCAGCTACTGATCAGCAACTCTGTGCTAAGTCACAATGACTTCTCTATCTCAAA
AAGGAAAANAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAANANGGNNNCCCCCCCGGGGGGGNNNNCNANT
TCCCCCTTTNNGNNGNNTTTTTNCCCCCCCCTTTNGGNNNGNTTTTNNAAAANATGCTGG
ATTCCGTTTAAAGAAGACATTATTANAGCAGGAAGTNCAAGCATTTAAAATATGTANTTC
CCATATATTTCANGGNCTNTGNGTATTAAACTAACTNANATGTTTTGAAAGCTTTT
Sequence 8458
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNCTNCNGAAGTNAATAANTGNGGNCNCTC
CTGACCCGNATGGACNACCNNNATATNTANTNATANGGGTAANGNATNAAGGCNANGCTN
TGNCTGGTCCCGCCTGNANTCNCANCTACTCNNGAAGNTGNNGCAAGNGAATCACTNGAN
CCCAAGANGCANANGTNGNNGTNAGCCGAAATAACCCCCTTGCACTCCNTCCTGGACAAN
ANGAGCGAGACTTNGTCTNGAACCNAANAAGGCCTAAANGCNAATTGTCATGGGCNNTGC
NCCNGCNNNANCNTTTCANNTGCNNNNTNTAGGGGNGGAAATTGACNCTNNCCANTNACA
GAANTTTGAAATTGCTAAAGAAGGCCTATGAANCCTCCCTTTCANAAAATTAAGGAANGG
CCATGAAATAGAAAAGAAATCGCTTGGAANATTTACTTTTTNTGAGAAGCCAGGGAATCG
CTTAGAGAAGCAAATCAATGATCTGAAAGAGTNGAAAAATGATGCCTTTTAAANTGAAAA
Sequence 8459
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTACAGCCGCAGCTACTTGGAGGGCTGAGT
GGATCTCTTGAGCCTAGGAGTTCACATCCAGGGCTTTTCACAAGAATATTGACCAAATCT
TCTGGTAGCACACTTCAACAAGATGTCCCGGTTATCTTATTGTAGCAAATACAATGAATG
ATTAGTTACTAGTTTTTCCCATTGAGTTTCTAGTACTTAACACTGCACGAGGCACATGGA
CAACTATTTGTTGAGTGAGTGAATGGGAGTTCACTGCTGCAGTAAAGATCTGCCTTTATA

CATGAAATGTTAATTCCAGGTAGACTTTGCTAAGCGAAGGATGCATAACCTAATTCCCTA
GAGCAACCACTAAAAACAAAAATGTAGCTAAAAAGCCAATAGCAGATATAAAGTAGGATT
CTAGATGCTTTCTTAAATTCATGAAACAGCAGAAAAGGGCAGGGTGGGGGAAAGAAAAAA
TGGGA
Sequence 8460
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCCGGGAGGTGGAGGTTG
CAGTGAGTCGAGATTGCACCACTACACTCCAGCCTGGACAACAGAGTGAGACCCTGTCTC
ANAAAAAAAAAAAAAAGNAAAAAAAAATTTTTTTTTAAAAAAAAAAAATTANGGGACCNTT
TTTNNNNTNCCCNTCAAAACTTTTNTTTTCNNAAGGTGGGCCTTTTTTANTTGTNGGAGG
TTTCAATTNAAAGGCCTNCCCCCCCCTTNAAAAAATNNTTNTTTNTTTTTGACAGGGGGG
NGGGATTTTACCTGAATGCTTTGAANCCCCTTTTAATCCCTTGNGGCCAAAAAATGGANA
AACCCCNNCCNTTTTTTTCCTGGNANTTTTCCCCNAAAANTAANAAATTTTTTTTTTTCC
CCTTTTTTTAANGGGGGGNCCCTTCTTTTTTTTGGCCCAAAANCCCCNCCCCCNCTNTTT
TTTNNAAAAAAAATTTTNCCCCCTNCNTTTAAAAAAAAAATTCNNNAATTTCNAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 8461
AAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGAAGCTGGAGTGTGGGGAGCAGGGAA
GACCTGTAGCAGGAAAGGAGAAGTGTCGGCGGTGAGCAGCCAGAGATGTAAATGAGCAGC
TGCAGAGTTTATTTAATAGGCCACAGATAAGGGCTGGGCACGGTGGGTCACACCTGTAAT
CCTAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCCGCAGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTTTTCCCAAAAAACAAACAAAAAAACTGGCCCCCT
GTGCTGGCCCGTGCCCTGTGGTCCCCACTTCTTCGGAAGCTNAAGCCAGAAGANCTTAAG
TTGGGAACCTCCACCAGCTTTTNATTGNNNCCCTTGNTTTCCANCCTGGGNGGNAANTGA
GACTNTNTTTNACCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8462
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAGATGCATGTGGATAAAATCAGAATCATCC
CATCAGATAATATCTGCTATCATTTCTATAGTATTTAACATTGAAATGTCAGGTAGTGTT
CTCAGTAGTCTAAGTATTCCACACACATTAAATCAGTTAGCCCCATTTAATCAGTATTTC
CAATCTATAATTATCCCAATTTTACAGATGAGGAAACTGAGGCACACAGAAGTTAAGGTG
ATAACACTGTAACTAGCTGAGCTGGGATTCAAAAGTAGGTAATCTAGTTCCAGAGTCTGT
ATTAGGAGAACTTCGTCCTGAGGTTACTCTATATTTTTAGATTAAATAATTTCATTCTTA
GAGGTTGGGAAACCGCTAATATTTGTTAGATTTGTAGCTGATAAGAGAATGTAAAAAGAG
AAGATAATTCACAAAAATCATTATCCCTTAATATTAAAAAGACTGGAAGCCAGACACAGC
TGGGACACATGCCTATAGTCCCAGCAACTCAGGAGGCTAAGGCAGGAGGATTGCTTGAGC
CCAG
Sequence 8463
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGAGCCCGGGGCGGCGGCGCTGTTCAACC
TCGGGCTGCTCCACGCAGGTGACTGCCAACAGCCAGCCCAATGTCGAATCCAGAAATGCA
CCACGGACTTCGTGTCCCTGACTTCTCACCTGAACTCTGCCGTTGACGGCTTTGACTCTG
AGTTTTGCAAGGCCTTGCGTGCCTATGCTGGCTGCACCCAGCGAACTTCAAAAGCCTGCC
GTGGCAACCTGGTATACCATTCTGCCGTGTTGGGTATCAGTGACCTCATGAGCCAGAGGA
ATTGTTCCAAGGATGGACCCACATCCTTTACCAACCCCGAAGTGACCCATGATCCTTGCA
ACTATAANAANCCACNCTTGGAGCCANGGAACANAGGAAAANGGGGACCAGAACCCCTTC
CCAAGTTACCTTTTTTTGTNGGCTTTGGTTGGGAGATNCCTCACCTTAAGAAACTTTCNA
AGGNATAACTTTNCAAAACATTGCAAAAGGTTAGAAANGGGGGCCTGGGCCACCTNATTA
AGAAAAATAAATTAATCTTTTTAANTTCAAAAGGNGACAAAACGNTACCCTGNGGGNNCC
CCTTGGGANANCAANTGNCTAATTGGGTTANAAAAANAAANGGCAAGGATTTNACCCTTN
TTTTTTTTTCC
Sequence 8464
TGACCGGGCCCCCCCTCGNGNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGCTTTAAAG
AAACAAAGAAATGCATTGTAAAAATGTAGTTTTAGAGCAAATTAATAATGATGGTGGGGA
AAGTGTTGCTAATTTGTTTATTTCCCTGGAAGAAATGGGAAGTGTGATAAGCAGTTTAAT
TTTTAAGGAGCTGGTCTCAATTTTAGTACTTTTTAATTATGCAAATAAATCAATGTTTCC
TTAAATTTTGTCATTGCTTTGTCACAGTTGTCTAGGGTTCATATCCAACCTTCTGTGGCA
ATTCAATTTTATATAGTCTTTTAAGAG
Sequence 8465
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAACCCTAAAGCTGTAGCCAGCCAGGCAGAGGT

GAGGGTGGCTAGGGGACACATCAAGACTTGTGGCTGGCATCTGAGGTGGGAGCAGTAGTA
TGGGAGGGAGCCCCTTAACCTAGGGGGTCTGTGCTAAGTGGGTAGTATCAAAACTTGAAC
TGGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGTG
GATCACGAGGTCAGGAGATGGAGAGCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTATT
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8466
NGAGTACTNCTAGAATNAATTAAGGCGGNGACANCAAACATNNNTAACAAAATGATGTAC
AAACTAAGGACTATTTATTGATAATGTTTTGCTACTCTTGNCAGACAATGGCTATAAACT
GAATTANGCANTCTANNAAAANAAANANNNAAAAAAAAAAATNGNNNNCCCCCCCCCGGG
GGGAACCCCACNCCCCCNNANTNTNNNGTTTNAANNNCCCCNCTGNTNNNTGTTTTNAAA
AACAAGAGTCTCAAAGGCTGTGGGTAAGCTGAAGGCTTGCCTCCCTGACAGATGCTTAAA
CTACAGGCTTCTTGGGACAGGTGGCCCCTTCCTAAGCTCACAGGAGTGGCCACCACTCTT
GA
Sequence 8467
NCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGAGTGGAANAA
GAGGGAGAGGTGGANCAAAGTGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGCTCCAGCCTGGCTCCCACA
GGCATCTTTAACCATTAAAACTGAAGTCTGACAAAAANAAAANNNAAANNANAAAAAAAA
AAAANNANGGGGNCCCCCCNCNNGGNGGNNNNNNANCCCCCCNTTTNGGAGNNTATTNTT
TCCCCNCCNNNATNNNNGNTTTTTAAANAATTCCTNCTGATNANCAGAGACTGATCTTTG
CTGGCAAGCANCTGGAAGATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAAGGAGTCTA
CTCTTCATCT
Sequence 8468
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGNACCCTAGGGATTCATCTGNTTTCTTNACTNT
CCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGTATCCACTATTANGAGGTNA
AAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAGCTCAAAANAGANANACAAAAAAAAA
AAAAAAATGAAGAANGTAAACTTANAANAATTCTATGTAATGAAATGCACACTTTTNGAN
NGNNCCCCTTTGAGNANCAGGCTAATANTTCTTTNTTTTTTTTGACANAACCCCCCNCTC
CTCTTTAAAGTTATAGAGNATTTTTNTGGGTTTAAATTTCCCTTATATTTCCACCTGTAA
ATGTCAGNGGCAACAACATCATACTTCACTTACTTGTTAATTACTTTTTACCCTTATTCT
Sequence 8469
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAANNANTAGCAGTAAGATAGGGAAATTATG
AAGATANTTAACNTNCTTTTAGAAGAAAAAAGATANATTTANNCCTGAAAAGTAGGAAGC
AGGAANAAAAAANACNAGCTNNGAAACAAAAAGCTAAGGGCATTTTAATAACNTTAANAT
TTTAANAGANNNNNNNCCCCCTNGGGNGAGNCCCNTGANGCCCGANAAGATNAAAGGTTT
CNCCCCCCTGACGGNGGTTGNTATTAAANCTTNTTCATGGAGT
Sequence 8470
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGCCATGTGCCTATATTCTGGACAAGGAT
TTGTGCAACGTCTACATTAAAGGGAAGGAGTGATCCTTTAGCTTCCCTACCTAGCCCCAA
ACCCACTCCACCTTACTACCANACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAG
GCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAA
Sequence 8471
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANCATTNTCTTGGTGTTTAAAAANCAAANAATGTGAAAA
AAAAAAAAAAAAANAAAACNGNNNCCCCCNCCNGGGGGNGCNCCNCNTCCCCCNTTNTNG
NNTTATTTTCANCCCCCCCNTNGGGGNNANTTTANATNATAATTCATTGAGGATGAGTTC
AAGGTAATCCTGGAATTTTTGAGAAGATACTCCGAAAATTAGGGAGGAAAAATTTATACC
GTATATGACTGAAATTAGAAGAAGTAATCAGAGGAGATTTTTATGGATCCTCCATAACCT
AAAGTAAGGAAAAGACAGAAAGAGAATCTGGGAACCCCATTTTGCTATATGACCTTGGAT
ATGTTCCTTAGCTTCTCTTAGTGCTAGTTCATTCGTTCACA
Sequence 8472
ATACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGNAACAAGNGNTACCNTTGNTNGTNGCCNGCCCTTC
CTNNAGAGAACTNGTAGAATNAATTAAGGCGGGCGGGTCACGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CAGCTTGACCAACATGGTAAAACCCTCTCTCTACTAAAAATACAACAATTAGCCAGGCAT
GGAGGAGTGTGCCTATAATCTCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAAC
CCAGGAGGCGGAGGTTGGAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTCGGGGACA
GAGTGAGACTTCGTCTCAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAACCAAATGCTTAGCATGTC
AGGGTGGAATAAGACAGATCAAGACTCTGTCTAGAAAAAAAAATTAAAAAACATTGTTTT
TATATGTTNAAATAACATTATGTTCGAATGCTATAAATATATCTATGTNTTNAGTGTGTA

TGTATTAAAGGTTCGTTGCAANAACATTTGGAAAATTCACNTCCCGGNGGCNNGGGGGNG
GGANAATNCNNNGNNNNGNNNNGGGGNAGGCCNAANTANAAAAAAAAACCCCNCCCCCC
Sequence 8473
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGACAGGAACCAATGGGACATGGTTCAGTGGA
CTCCTGGTTTANAATCCAAGAATGCTTTTTCTTTACTGCCTAGTTTAAGGCTCANAATAA
AGAAATGTATTTGGGATGCCAACCCCAGATCTGCTCCCTTTGTGGTTCGGGTGGAGTGTC
TGAAATCAGCATTACTCATGTGGAAACATTTTGCTCCTTAATAGTTTCAGAGTCCTGGAA
CAGCCTGTGGCAAACCATGAAAGCAGGCAAGACAGAGCAGCTCCATTATTTGCTGAATCC
AGTGATTAATTTTCAAGGCACACTCAAGGTTTTATAAGGATTATTCATAAATTTATACAG
CTTTATTCCTTTAAGATGTTTATCTCTGTTTCTATATAGAAATCTGGCCTTATTTTTTCA
AATTCCCTTTGGAAA
Sequence 8474
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGANNATGNCGCNNGGNATAANNTACNNNNCT
GCCNAACCTNGNNAAACNNCGTGCTTNCTNNNNACTCGNAAATNGTGCTGGNCTGGTGGC
ANNAGNCTTTTNNCCNANTNNCNNAAGACGNTGANGNNAGAAGANTNCTTGAACTACTGA
NGNAGNNCNTTGCACTGAGNTTAATACTATCGCCANTGGACTCGNGCNNGGGNTNACNTC
TGTNTCACAANTGGTCCCANATACTTAACNCATCTGTGNGGCCCTGGGATATGGTTTTTT
CCTGGANTTGACACTGGCATAAGCNCTCANGTTCATTGATCGTAAAANCTCTCTCCTCAC
AGAGCTCAGCAACAGCCTCACCAAGGACTCCATGAATATCAAAGCCCATATCCACATGTT
GGCTAGAGGGGCTTANAGAACTACAAGGCCTGCAGAATTTCCCANANAAGCCTCACCATT
GAC
Sequence 8475
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTAACTGTAAAACAAACTAGTGTAGAAAAAA
TTAGTAACAAAAAATAATTAACAGAATAAGCCCCAGAGTCAATAGCCATAAACATTCTGG
GTTTTTATTCTGCTAATGAAGATAAATAAATTAGGCAATTAAACAAATTCAGTCCTGGCC
TAGTGGCTCACACCTGTAATCCCATCACTTTGAGGGGACNAGGCAGGAGGATTGCTTGAG
ACTTGGAGTTCTAGACCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACACTGTCTTTACAAAAAAAAAA
AATTNGTTGGTTTTTTTTGTTGGTTTGGTTTNGAAACAAANTNTNGCNCCANCCCGGANA
CAGAACTGAAACTTTGTNTCNNAACCNAANGACNANAAAAANTTCAAAATTTTTNCCCCN
TTTTNTTGAAAANNNANTNGGAAAATTTNAAAAAANTTTTNCCCAAAANGNTTNCCTGGC
CCCCCCCCCGGNNAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTAAANAANNNNNNNNAAAANTNCCC
CTTTTTAATGGGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCCCCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCGGGGGGGGNCCCC
Sequence 8476
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGCCCTCAGACAACCTAAATGTTCNTNAN
TAANTGACCACTTAACTGATGGATTCCATATGATNGGNAANAAGTNCTTTAAAAGACCNA
TAGNTNACCTNAAAANTGATNATAACAATTGGCTNATACTAAAATGGTAAATAATAATGT
TGAAACCTTGNTCACATTNNGGATGTATTTTAAAAGGTATCATATAAATGCTAAATGACC
ANTTGATGGGTGCANTACACCAACATGGCAAATGTATACATGTGTAACAAACCTGCGTGT
NGTGCACATGTCCCTAAAACTTAAAGTATAATTAAAAAAAAAAGATAGTNTNTGGAATGA
GCCCATCAGCTGGCTGCTTATGAAANAGTANCTNTTAGTGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 8477
CGGGCCCCCCCTNGAGAGTACTTNTANAATTAATTAAGGNGGGGGAAGTTACTCAGTATG
TAAGCAATGCCTTACTGTGCATATGTTTGTCAAAGTAATTTTCCCCGTGACTGGACAGGC
CTGGGATGGACCCACAGCAATCAGCANTTACTGGGTGGAAAGGAAATAAGAGTCTCAAAG
CAGAGGGAAACAGTGACACAGGCTGAGGAATTAAATGACTATTGTGACTTCTTTTATATC
ATTGATTACTTTATATCGCAATCTGAAATCAGCAAAAATATTTCTAGAGCTTATGCATTC
TCTATGAACATTTAAACATTTATTACAATATGTTAATTAAGGCGGGGAGTGACGTGACAC
GCAGCCCACGGTCTGTACTGACGCGCCCTCGCTTCTTCCTCTTTCTCGACTCCATCTTCG
CGGTAGCTGGGACCGCCGTTCAGTCGCCAATATGCAGCTCTTTGTCCGCGCCCAGGAGCT
ACACACCTTCGAGGTGACCGGCCAGGAAACGGTCGCCCANATCAAGGCTCATGTAGCCTC
ACTGGAGGGCATTGCCCCGGAAGATCAAGTCGTGCTCCTGGCANGCGCCCCCCTGGAGGG
ATGAGGCCACTCTGGGCCAATGCCGGGGTGGAAGCC
Sequence 8478
GGNGAACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCTTGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAG
GCGGGATAGGTTTG GTCCTAGCCTTTCTATTAGCTCTTAGTAAGGATTACACATGCAAGC

ATCCCCGTTCCAGTGGAGTTCACCCTCTAAATCACCACCGGATCAANAAGGGGGNACCAA
GCATCAAAGCACCGCAAGCAATGCAAGCTCAAAAAACCGCTTTAAGCCTAGCCACCACCC
CCCACCGNGGGGAAAACCAAGCCAAGTGGGATTTAAACCCTTTTAAGCCAATAAAAACCG
GAAAAAGGGTTTTTAAACTTAAAGGCNTTATTACCTTAAACCCCCCAAGNGGGGTTTTGG
GTCCAAATNTTTCGGTNGCCCAAGGCCCACCNCGCCGGGGTCCACCACCGTATTTAAACC
CCCANAAGGTCAAATTATGTAAAAGCCCCGGGCGGTTAAAAAGGNAGGTNGTTTTTTAAG
NAATCAACCCNCCCCTTCCCCCCAANTAATNTAANAGAAANTTATNTANATTAGGANANN
ATAAAATGAGGGCCGGGCGCGGCNCAACCNNGGCGGGGTNNGGGNANCNTTCCCAAATTT
ACCGCCCCCCTNATTAGGNGGGAAGGTCNGGTNATTTAACNGCCGCCGCCTTCAACTTGG
GCTCGTTNGGTTTTTTTACAAAACCGGTCCNGTTGNACCTTGGGGGAAAAAACCC

Sequence 8479

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTACTTGTTGGTTGGGATTCCTGAATTTGTTTGTATT
TCTTTGTATGTTAATTTTAATTCATCAGATTGTAAACTCACAAATATGGAAGGACAAGTT
AGTTCCGCAGAGAAAAAAAAAAAACCCAGGTCTCAGCACTATGCAACTCAGGTCTCTTTA
GCTGTGTAATAGGAGGTAATCATGGCATTTAAAAACATTGACTATGGAGTTCTCTGAGTA
AATGAGAATATTAGCTCCACCACCTTTATCCGTATGACTTTTGGCTAATTACTTAACATG
GATGAGTCAGTTTCTTCCTTTCTAAGATGGGAATAATAGTATTTTTACTTTATGGGATGT
GTAAGCACAAAATGAGATAATTGTTTTAAAATACTTACCGTAGTGCCTAACAGGTAAGAA
TTGCCCCATAAGTT

Sequence 8480

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACTAAGTGTGGTGATGTCTTTTGTCATAGTAC
ATCCTTAATTCGACATCAGAAAACTCATTTCAGAAAGGAAACCTTAGCAGAGTAATGAGT
GTGGGAAAGCCTGCAGTCAGTCGTAGGTTATTGTTTACACCTGAGCACTCACAGTTCAAG
CAACCCTAGGATTGTTATGTGAGGAAAATCTTAGGCAAAACACTCATTTACTTAATATGC
TATTTGTACTGAGAAGAAGGACTATGCTTATAATCTAAAAAAGGTGTTATTGAAAGAGAA
AGTTATAATGGAAGTGTTCATCCAAAACTGAGGTTTGTTTTTTAAAGACATTTAGAAAGT
TACTTTCAGAGATAATTTATTAAAATGTATATATTTGCTTATAAAAAAATTTTTTTTTTT
TTT

Sequence 8481

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGAGTGTTTTAGATCACCCCCTCCCCAAA
TAAAATCTGGGCAGATATGGAAACTATATAAACTTTGGATGTCATCTTCAAATCACACAC
AGATCCAATGGTAGAAGGTAGGTTTTATGGGCTTAAGGTGTTTGAACACAATCTTTGACC
AGTCATTGGCTGACCATTAAGTTATGCAGATGATGCTAGAAAGCCAAACTAAAAAGTAAA
AATATAAGAATTTTAAAAATTTTAACAGAGACATTAGTGGTGACACATGGCAGAGGACAA
AACTTCTACGTATAAGTCCAATCAATTATAGAAAGAAAGAGAAGAAAGAAGAAGAAAAGA
AAGAGAAAAAGAGAAGTGTAAGGGGTGGGAGGAGAAAAAAACTCTTAACTGGAAAAGTCA
GAAAAAAAGC

Sequence 8482

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGTTTCTTTTCACTGCTTTCATCTCTAAGT
CCTACAGCAGTGTAGGACCTCAATAAACTATTCTACAAAGTCGGCAAATGCCCCACAGAT
AAGAGTTTCTCCTAATAAAATCCTACCTGTATCACCCAATAAATGACTAAGAACTCCTGA
AGGTTCCAAAAATCTAAAATCACAACCACACCTACCTTATCCATATTTCTTCCTTAACCT
ACAATAGCCCCCAACTAATCTACCCACTCCACTTTCTCCTTCTCTACTTCGTCTTTCATA
CTGATGCCAGAATGTTGTTCTCAAACAAAAACTTTATCTCATTCTCCTACTTATGTGTCC
CTTAGCTCCACAAGAAAAAGTCCAAGCTCCTTAAAAAAGGAAAATAAAGTCTTCTACAAA
GCAAGCCATCTCTTCAGTCAGCTCTCCAGCCTTACCAAAGCACTTCGGTTCACAGCCCAC
TGCCCACTTTCAAATTCCTACTGCCATACTCCACCTGGAATGACCTTTCCCACTTCGTAC
ACCCTCTGCTCATTTTGTTTTGATTTTTGGNGTTTTTTTTTTTTTTTGGCNAGGNAAATN
TTTTTTTTCCCCGGGGTNGGGNGCAATGGGCAAAANTTTAANNNAAGGGCTTTNCCCGGG
GCAAAAAAANNAACCCTTNNTTCANAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8483

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGTAATGAAATAGTGGAGGAGTCTCAAGAGG
AATCCTGGAGGCTTGGTCCCCAGGCCTTGAGGTGGAATCCCAGTGGCAACTCTCCCCCAC
AATGGACCTCAGAGCAGTGGGAGCGACGCAGTCCTGTGGGAAGCATTCAGGCTCAGAATC
AGGAGATGTGATTATTGTCCTGGCTCTGTTATGACTAATTTGGGTCTGGAATGGCCTCAT
CGGGGGAAAAATTGGTGACAACTTTAAGAAATACTGTTTATATCCCGTCCTCAAATATTG
CTTGACTCAACCCTCTACTGAACCAGTAGTCCAGGGTGGCTCACAAAGACCACTTTGAGG

CTCTTGCTCTGCTCTTTAGCCAAGGAGTCTCCCTTCCTGCCTTCAGTAACAACAT
Sequence 8484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGGTAATAATGGCAAAAAGATAGAAATATAGATCA
CAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTAATTTTCAGCA
GAATGCCAGGTCAATTCAATAAAGAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTAGAATAA
CCAGAAATCCATANGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTTAAA
TAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTAGAACAAGACATTGCAGAAAA
TTTTTACAAACTTGAATAAGCAGTTATTTGTTAGGCAGGACACAAAAAAAACAAGCCATT
AAAAAAATTGACAAATTAGACTTTATTAAAATTTAAATCTCATGCTCTTTCAAAGATCCA
TTNAGAAAAANAATGTNTTATATAAATAAAAAAAGCG
Sequence 8485
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGGGCCTGGCCTTGGTCCCCACTCTGCGATG
ATTTCTGTGAAATTTTGCTGTAGCGATGACATTGTTTTCAGAATTTCCAAGAGTTCTGTC
TGTTCTGTTTTTTATTCAGAATGAAATGAAATATTTTTTTTAGTTCTGAACAAAAAANAA
NNANNAANNAAAAAAACNAAAAAAANAAAAAACCAANANCTAAAAAAACCCAAACNANNA
NNTGAANTNNNTANANCCAATNTGGNNCCGNTGNNGTNNNCCCTTTGNNAAAAACTAATN
GTTAGGTTTAAGNNAACATNNAAAANCNTTNCNCNCCCCCANTAACCCCTGNGNTAAAAA
TNAAAAANCCCTGNAACCNGGANCAANTTAAAAAGNCCCNNTTTTTTTNACANNTTAAAC
CAANCANGGGNTTTTNNTTTNCCCCCTNAATNNGTGNAAACCNCAAAAAAAAAGGGCATT
NCNTTNNTTAAGGGAAANGGGTNAAAAAAAAANTTAAAANGGAAACNTCNGGNNAAATTT
TTAACCCCCCCCTTGTTTACCCAAAAAAANATAACCCTTTTTTNGCATTCCCCCAGTTTT
TTNAAANGGGCCCCCCCCTTNNCCNCTNNNGGCCCCCCTTTTNNTATAAATNAGNAAAAA
AANAAATTNTTTTTTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 8486
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGNTTNTTTATNANTAATTATNATTAANTAA
GGGCTCTTNNGNNAAACTCAGATANNNAGNNATGAGACTTTNCGGAAAAGGAAAGANACT
ANAANTTGCTGAGCNCCTNCTCTGGGATATAAGCATNTAAAAAACTAATANANAATCANA
GAATNANGGNATNTTTCCTGANAGATNNTCCTNTGANTTGACANTACTNTGGGGCACCTG
GCAGCCAGGCTATGGCTTTTGGGGCCACGTCCATTTCTTCANCGGAATCCTGGTNNTGCA
GNGCTNCTGGATGGGCCCCTGTATTAAACCATTCTTGCCCTGCTATAAAGAAATACCCGA
GATTGGGTAATTTAAAAGAAAANAGGTTGGCCAGGCGAGGTGGCTNATGCCTGTAANCCC
AGCACGTTGTNAGGTGGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCANCCTG
NCCAAAGGGGCAAAACCCCATCTTTACTTAAAAATGCCAAAAATTACTGAGCATGGGGGT
ACCTGCCTATAANTTCAGCCCTCAGGAACCTGAAGGCAGGGANAATCACTTTGAACCCAA
GAAGCCANANGNTGGCANNNCAGCTTAAAAAATCATTGCCACNATACTCCACCCTNGGCA
TTCAAAGTAAAAANCTTGTTCTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8487
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCCAGGTTGACAGCAGAGGAAGTAACTAAC
ACTGTGGTGACTCTGTCTACTCGGGGAGGAGTGCTTTCTGGAGGCAATGTGAGACATCTG
AAATCTGACCATGGGTTTAATGTGGCTTCTGTTCTTTTTTAGTACGGCATTCTCTTCAAA
CAAGAGCAAGGTAAGTAGCCTGCCTGTTTAANCAATTCATCTGTGAAAAAAACTGTGTTG
TCCCTGGTTTAAGACTTT
Sequence 8488
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCACTGGCAGTTTCTCTGACCAATCTGACCCGT
CAAAAGGACGGACATCAAAGGTTTTGTAAGAAAGGAGCCCCATAGGGAGACCACAGTCAA
CAAGCCCTATGTGTGTGCTCAGAGCTTCCAAACTGGCTTCCAGGCACTTTTCTTTTCTTT
TTTTTTTTGNNGNNANANTNTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8489
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGGTGCATTACACTGAGGGCCTTTCTCTCCC
ACCATTGTTGACTGTTGCCATGCAAATTCCTAGGTGACCCTCTGAAGACTGGTTACCATA
GCCAAGCTGTTGTTCATCAGGGGATTTCCAGCAATGCTTAGAACTCCCTAGTATCTGAAA
AACAAAATCATAAGCAGGAATCACCCCAATGCTACAGCTGATCCGGGCCATCCTGAAAGT
CCCTGAAGATCCAACCCAGTGCTTTCTGCTTTTTGCCAACCAGACAGAAAAGGATATCAT
CTTGCGGGAGGACTTANAGGAACTGCAGGCCCGCTATCCCAATCGCTTTAAGCTCTGGTT
CACTCTGGATCATCCCCCAAAAGGTATCCTTCCCATTTCTGGACATCCCACTATCCCCTC
ATCGTCAAAATCAAAGCCTTG
Sequence 8490

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCGNGACTAGGGGAAAAGAACAAAAACAAA
AACACACATTAGCAATAGCCCTGACAGCTTTAATGGGGACAATGTTTGCGGATGCTGCGT
GGTGAAATTTGGCAGTCCTCGCCTCAGTAGTAAGAAACCCTCTATTGCTACAAGCCCTCC
CCGCTCTGATCATCACCCGCACTTAGGTCATTTTTGGGGATGGGATTTCAAAACAGNAAG
GACATGGGAGCCTGAAGTCTCACCCAGGCTCTAGGGCAGCCCCCGACNAATGCCGCCCAT
CGCCCATCGGGCATCCGGGACCNTGAAGTTTTGCNAAANATGGGATTAACACCATTTTTC
AAGTTTTCCANTTGGCTNATCAGGTCTCTTTAAGCTCTAGTAAGAAATAAGNAAATTAGT
CCTGTGGGGTGGGAGGGTCTCTTTGGAAAGGAAAAGACCCAANCCTAGGNTAAAATGGGT
ATTATTCTGGATTTAAGCCACTTTTCAAAAGGCAGGGACTTAAATGGATGGAGGGGTTTG
GGGGGGAGGGGGAACCAAAAAAGAAGGCCCAGNTTGTGCCTCCCANGGGTCAAAAACAAC
CCAATCTTCAACNTTNTTGGGCGGGGGCCCTTTTGGCTTAAACCACCTTACCTTTTTACT
TCAACCCCCCCAGGGGGGTTTTTTTTTTAACNAAATGGNTCNTGGCCCNAGTGGGTGGAA
TGGAAATGTTTGGGGGGAACCCTCCCTTNTTNAAAATTTCNTTCCAAAAAANTTTTTTTT
ATTTTTCACCGCCCTTAAAATTTTTCTTTCCCCTTTNTTTAACCTGGGCCTTGGAAAAGG
Sequence 8491
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTTTAGATGTGAAACTTTTTTTTCCCTTTTTTTT
GTAATGACCTCTCCTTACGATAGACATGCAACTTTCTATGCTAAGCCAGTTGTTAGTTAA
TAGCCGAAGGAATATCTGATTTTTTCTGCAAGCTATTTAGGCATATTTTCACTTAAATGA
CTGGAACACTCAANAAAATGTCCTGATTTCATTTTACTTTAAGTTGTAACTGCCAAAGTA
GATAGGTTAGTCTGGCTTCTAGCTCCAATTTGCTAAATGGCCTTGTTCAAGTGACTCAAT
CTCTCTAGTCCTTAGTTTCTTCATCAGTAAAGTGAAGGAGTTATAGAAGGCATGATATGT
TACTAAATANAATAAGTGTGCTAACAAAGTGAAACAGAGTTACTGCATTAGGTCCTGTAT
CTACATCAATACTATAACTAGATCTATTTATATGTACTCTATATTTAAACTATCTCAAAC
TATATGTCACTTTACTATATATGTAAGGCCTACCATTAAAGAAATGATAATCATTTTAAA
AA
Sequence 8492
TCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGGGGCAATGAATTTT
ANAACTCTAACCTTTCAAGAAAATTGAGATCAGGAAGCCATCTTTCAGAATGTTTTACTC
TTTGAATAATCAACAGGATGTATATGTATCATTGTAGTGAAATCGCTAGTAATTATCACT
GGCATGTCTGTTTTTCATATTTTCTTCTCCCGTGTTATTGTGCAGCTTTGAATGGATGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCAGGCCTGGTACAGTACTATTAATTGAGGGAGGG
AATGACACTTCCCTAAGTGTATCTTCTTGTATTATTTTGACTTCTGGTAGCATATTTGTG
TCTTACATATATTAAAAAATTCAATT
Sequence 8493
CCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNTNATNNGCNATNNAATNAAATAN
GACTANNAANGNGACNCCNTNGAAAACNNTGGATTGAAAAAAGAATTTTAATNTCCTCCN
GANATTATNTTTNGNNTGTTCATTGNTCTNANANACNTNAAANTAANGAGTNTTTTATAT
TGTNAAAAAAAANANAAAGNNNNAAAATGAAGAANTAAACCATACATGTNCAANTAAATG
ACTCCNNCNGACATCATGNNGNCCNCACTATNAANATCANTCTGNGGCATACGCTGCCCN
GGANCANGTACATACTNTACCTGGTGGGANCATGAGGANTACCAGCTGTGCCAGCCCCAG
TCCAAGGACCAAGTCCGCTGGCAGTGCAACCGGCCCAGTGCCAAGCATGGCCCGGNAGAA
GCCTGTCTGAAAAGTTCCAGCGCTTCCA
Sequence 8494
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATACAAGATTAGTTTGAAATATTTTGTCA
TGTTAGGAAGTAAGGAAATGCTCACAAAATGGAGAAGATGTGAAAGGGAAACAGATCCAC
TTTGAATAAACTTCCATAGCCCAATTTGAGAAAATTGGGGCAATAAAATAGATAACAATA
NTAATATATTACAATCTACAGAANAAAATTTTCAATTAATCCAGGCCGGGTGCGGTGGCT
CATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGGGAGGCANAGGCGGGCAGGTCACTTGAGGTCAGGAG
TTCNAGACCACCCTGACCAATGTGGTGAATTCCTGCCTTCACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGAGCATGGTGGCANATGTCTTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCANGAGAAT
GGCTTGAATCCCGGAAAGTGGAAGTGCNNTNAGTGGAAATCGCACCATTGCACACCAACC
TGGATGACAAAACAGACTCCAACTCAAAAAANNNNTANNNNNNNNNNNAAAAACCCNCCC
CCCCC
Sequence 8495
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAAGAGTTAAACCCTAAGGAAATCAAATAATT
TTAGGGAGCAGCCTAGGATATGAATATGAGCTGTTTGTTTAACAGCAAGAATATCCACCT
CAATCTAGAGGCTGCTGGGAGTACCTCATTTCAGTATTCACCAAATATTTATTAAACAAC

TACTATATGCTATTCTAGGCACTAGGGATATAGCAGTGGCCACAATAAACACAACTTTAC
TGCTCAATGACCTTATATTTTTAATAGATAATCTTGGTTGGTGAATCGCTGAGTGGCATG
GAGAATATTCTAGAATTGTGAGAGTAGGAAAAGATTTTATGGTCTAGGCAGGCAAAGGGA
GAGCGCTCCAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8496
AGTACTTCTAGAATTAATTAATACAAATAAAAACCCACAAAAATGAGCCAGGTGTGGTGG
CGTACACCTGAAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTTAAGCCGGG
AGGTGGAGGTAGCAGTAAGTTGAGATAGAGCCACTGTACCCCAGCCTGGGTGACAGAGAC
TCTGTACAAAAAAAAAATANCNCGGAATCAAATCATAATTGCCTGGGGAAGGANCAAGGA
AAAGGGGAAAAAAGGATTNTAAAGGGGCNTGAGGAAATGTTNTAGGGNGATNAATATNCT
CATTACCTGGTTACATTCATGAAAAAACTTATCAAATTACNTNTTTTAAAATGTNCCCTT
TATAGTATGTCAACNTTACAGGTCCTNTCACAAAGNTTTCACCAAAAATAGGAAAGCAGC
AGCAGCAAGCAACAACAGCCNTAANTACTGCCTGGANAATTTCCCCCAAAACAAACAAAC
CAAAAAAAGTGTGGGCTGCAGCTAAAAGCAGTACATTTTTAGGATTAAAATTTATNTTTA
AATGAATTTAATTNAAAGAAGGACTTGAAAAGTAATAAGCCAAACATCCATNTTAANAAT
TCGGTTGGGTTTTTGGTTTT
Sequence 8497
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACCGGAGGTCGGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCG
TGGTGGCATGCGCCTATAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCCAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGTTGAGATCGTGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAC
AACAGCAAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNCCCCCCTNNGGGTTTTTTTTN
NGGGCCCNNGGGNTNGAAAACCTCNNNCTNGAAAAAAANNNNAANNNNNNNNAAAGGCNC
CCCCCCCGGGGGGGGAACCNCAAATCCCCTTNTTAGGGGGGGTTTTNNTCCCCCCCTTTT
TGGGGGGGNTTTTTTTAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNN
NNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Sequence 8498
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTCATCATCGATCCAAGCACGTTCGAAGAGG
CAGAACATTTGACACCACAGGCTGGGCAGTGGGAGAGCTGATGACCTTAAACACCTTCAG
CATCCTGGGGAACCCAGAGCCACACCACTGAGCAATGAACACAGACAATCAGCTCTGGGA
GTGGAACTCGCCATGCCATTAGTGGCCTGCTGAGAAACAGCTCTTTGCAGGTCTCAAAAT
TCAAAAGACACCTCTGCACACAGGGCAGAGGAATGCTTACTACCCTGAGCCACTCACCAG
CATTGGGTGCACCATAGATGCCAGGCCACACCAAATCAGGACTCAAGGCAGCCTCTGTTG
GTCAGAAGAATTGACCATCTTCCTTGCCAGCAAGCGGCAGACCTCTCATGACAACTGCTG
CTGAGAAGTGTAAA
Sequence 8499
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCGATNAATNC
TCTGAATGTTTTATTTTGTGCGAGATTCTGGGGGAGGGGAAGGAAAGCNCCCCCANTATG
ACTGTATATCTANTTCTCCAGGAAAGGGANTTAAAATGGGATNATTTCCTNTACGAAAAA
TAAGATTNNAGTTACTTTTTGCACCTGTAACAATTAGGAAGAATGCNCACACACGGNAAA
AAAACCANANACAATANGACAATAGNCNNCCCCCCCCCGGNGGGAGNGNNCCANANCNNT
TATTAATCCAATAAACNNCCCCNNCTTAANTNNACAGTTAAACCAGATTATAAATTTGAA
TATTTTAAAAATAGCCAATTAATTATAAGTTACATACTCAAAACATTAAAACATGGAAAG
TTGGAAGTAAAAGGATTTTTTAAAATGTGCTATGCAAATATGAACGTATAGGAGGCTAGG
GTCATTGTTAATATCAAACAAAAATGACTTGAAGAGAAAAAGCNTTATTAAAACTAGAGC
TAATAGTTTGTGTACCAGGAAGGTNCAGGTTGAGCNCACCCAATTCAAAATCTGGAATCT
GAAATGCTCCAAATTTAAAACTTTT
Sequence 8500
AATTAATTAAGGCGGGGAAGAAAGAATTCATGAGGAAATCATTTAAATATTGGATTTTTA
AATATATGACACTGCTCTCAATTACTAGGTGCTAATAAGACATACATAACCTACCATATA
GCCAAGGTTTTAATTATCAGATTTATAATTTGAAACTGAAGGAACTTTAGTTCATAAAAG
TGAAAAAGATAAAATGAAGTCCAATGAAAGTAAAATATTATCTTTGCTTCCTTGATTAAA
TCTATAGTTATTTTTACTAAAGTATGATATATGTTCCCATTATTTAGTTTTGTTTAGGGA

AGTATATAAGATGAGAGAGAGAGAGAGAAACTTTAAAAGTTTGATCTATGTACTTACTAC
CAAATAAAGATTTACCCTATAGATTGAAACTAATTGTAAATGTNCCAAATACTTTTCCGA
TGAAAATCCAACCAAATTTGGCTTTTNTCCCCCCAAGCCAAACCAAACNCNACCTNTTTT
TAATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8501
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCCAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGAGATTACAGGCACCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAT
GGGGTTTCAGCATGTTGGCCAGGCTGATCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCAC
CTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACTCCTGGCCCCAGTTTTG
TACTTCTTTGCCTAGTTTGGGACTATGAACAAGAGGAAATGTAGCTTTGTTTGACTTCTG
CCACTTCCTCTTTCCATTCTTCCATTTGGGTGGGTGTTCCGGTAGCTTGTGTTGAGAAAT
TTTAACTTCTTAATGTTTTGTATTATCAGCAGGCTTAAAGTATTTATTGTTGGCTTTCCT
CANGCTGGATTTTGATGATGATGGAGAAGGGAACAGTAAATTTTTGA
Sequence 8502
AGGATACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACANGTGNNACCNTTNNTGNTGGCCGGTNC
TTTNCTNNANAGAANTANTANAANCCTTTAATTGCGGGNCCNGCANNGGGGANCAGAAAT
NACAACTANNCCACTTACTTTNGCAAANGCTCGATCCAAATGTTATNACACACTTAAATG
TGGAACGTTNAAGTGTAAANCTTTTGNGAAAANNCTTNGAGAAAANCTNNANGCATTGGC
ACTAGGNAAAGAGTTGCNNCACTNGANACCAAAAGCNCNATCCNNGNNAGGAAGAACTGC
TNTTCTGAACCTCNTNAAAATNNNAAACTTTCACTCTGTGAATAACCCTACACGAGGATG
AAAAGACAAGTTANAACCNGGGGAGAAAATNCTAGCAAACCNCNTATTTGACAAAGAACN
AGTATCCAGACTGTATAAAGCACTCACCAAAATTTAACAAAATCACCGGTTAAGAACTTA
ACTAA
Sequence 8503
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCCTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGG
CTGGGCAACGTGGCAAAAATCCATCTCCACCAGAATCCTTTGTCATGAGGCATCATGGAG
ACCATATGCAAATAGAACGGCAAGGAAGAAAGGATACATACCTCTGCTTGCATATTATGC
TCTGCTATACCACTGGACTTACAAAACAGATAGTCAAACATAAAAGTATTACAATTTTCA
AGACAGTGACTACAGAGCATTAAACCAAGCACTGGGCCCTGTGTGACTATACTTGTCGCA
TGTTCATGAAGTTGATGGCTCTGANCGCTTGGGTTTCTCAAATGGGGGCTTTTGGCATTT
TNGGNGAAACANTTTTTTTTTTGGGCANGANANTTTAANATCCCTGGCCCCCATGCCCNT
ANATGCCATTGGAAANAAAAAAAAAAATCCCCCANTNTTTTTTTTAAATNNCCCCNAAAAA
GGGAGTGGGGTTNTTCNCCCAAAAANCNCNAANAAGCCNCCCNCCTTTTGGGNNCCNNTT
TTTAAACCCNTGCCCCCCTNNAAGNTTTNNTTTAAAAAANGGNTTTTNAAATTTTTTTNT
TTTNCCCGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAATTTTTTTTTNNGGTGGGGNAAAAAAAA
AAAACCCCCCCCNTTTTTTGGGGGNNAAAAAAAAATTTTTTTNANAAAAANNNTTTNNGG
GGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTCNCNAAAAAAAAAGGGGGGGNNCCCCCCCCAAAAAA
ANNGGGGGNTTTTTTTTTNTNNNNAAAAAAA
Sequence 8504
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATTCAGGTTTCAACCTTTCCCTAGGTGCAAA
TAGAGGAAAGCATGTGCCATACCAGGTAAGTCTTTCTCTTCACATGTTACTGGGATATTG
GGTGAATAAAGTAGGCTTAGTCAGCCGCATCACTGTGAAGTAAAAAAGTAAAAGAAAACA
AAACATTAATACTGCTTAGGGTTAATATTCTCAAGTCTAGTGTATGACATTCATCCATTT
TATACTAACATAAAATATAACCTAAATACTTCCTAAATATAATACTACATACTTCTAAGG
TTATCACACATCAGTGATTTATTAAGAATTGTAATGTTCAAAATAAGCACCATTTATTTA
CAACCTATGAATTATAAAAATTAAATGTAAATACAATATGCATTCATTATAGAAAAACTG
GAAAATATAATTTTT
Sequence 8505
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAAAGATAGATGACNNGAAAAACCTGCTGTGT
AGCACAGAGAGACANAAGGCAAAAAATATNNAAGAGAGAGTAAGAGACGTACTAACAGAC
TATCTGATGTATGTTTAATCACACTTCCAGGAGGAAAAGAATGGANCATGGGCAATATTN
GAAGAGATAATTGNTGAGAATTTTACAAAAGTGATGAANAATAGCAATCTATAGATTCAA
GGGACCCAGTGAATTCCAATTCGGCAAAGCCCTAGCAAAAAAAAAA
Sequence 8506
TACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGACTTGAGGCCAGGAGTTGGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCNGGGGGGNCCCCNAATNCCCCNTTNNGGN

NNNNTNNNNNCCCCCCCCNNNNGGCCNNTTTTTAAAAAANCNGGNNCANGGNNNNNCNTN
TTTNTTGCTACTGAAAANTGCCATTTCANAAAANANAAACTTNTTTTTGCTCTTTGACAT
CTTGNAAAACATNNNGNNTTTNTTTTTTTAANACAAAAANTTTTGTGCTCANNAAAAATTT
TNNTTGAAANCTTNTNNTNAAACCNTNNAAATTNTNNNTTGGNCNTTTNGGNCTTTNNGG
NTTNAAANNANNCNTNNNNGNAANTTTTTTNCCNTAAATTTTNNACCCCCNNNCCCNNNN
NNNGNTTTTTTNTTTTTNAAAAAATTNNCNTNNANANTTTTNGGNNNTTNNNAAAAAAAA
ANNNNNNCNTTTTTTTNNTNNNNNNNNNTNNNNNNNTTTTNAANNNAANNNGGGGNNTTT
TAAAAAANANNNNNNNNTTTTTTTTAGNGGGGCCCNNNNATAGGGGGGGTTTTTTTTTTT
GNGNAAAAANCCCNNNNGNGGGGGGNNGGGGNCCCCCCCTTTTTTTNCCCCCNTTTTTTT
AANGGGGGGGGGGGNAAAAANTTTTTTTGGNNNNNNGNNNTTNAAAAATTTTCCCCCNC
NGGGGGNAAANNCTTNTTTCNNNNNNNNNNNNNNANAAAAAAAAAAA
Sequence 8507
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGTGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGGTAAGTAC
TACCGATTACCGAATCCAGAGGTCCAGATTAGCTACTAATTTGAGTTAGAACAATAATAA
TCAACTACCATTTACAGTGTATCTCTATGCTATTACATAAAGATATACTGGTTCCTGCCC
TTAGGCAGCTTAGAAGAGGAGACAGCATTTACAAAATAACTTACTGAAGTGACTTAGTGA
TTGTTTAGGAGATGGGAAGAACATTCAAGGAATATATTTAACAGACTTGTAGTGTTTTCT
TTGGGTAAGAAATTT
Sequence 8508
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAAGATGTCATATCATCAGAAAGGACGTTAC
AGCCTCAAAGGGTTGGAAGCCTCACTTATAAGTGATGACTTGGAATTGTAGATTCTTATT
TCTTGGAGTGGAATTAGAATTCTATAGGTAAAGCTTTTGACTGATTTTGGTAGGCAGAGT
TGGGCCATCGTTACCTTCTAACCTTTTAGTTTTGTTCTGTCTTAGCAAGCCTTAGAAAAA
CAGTGGGCTGTCTTCAATTCCAGCTGCAGCACATCCTAATGACTCCTGCCATGCCAAGAC
CTCTGCACCACACGCTCAAAACCCAGATGTTTCCAGCGTTTCAAATGAGCAGACGGACCC
CACAGACGCAGAGCAAGAAAAAGAACAGGAAAGCCCGGAGAAACTGGATAAAAAANGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8509
AGTACTTCTAGAATTAATTAAACTGATTCTTTTGATAACTGCTTATAAGAAGATAAACCA
GACAGACAATAAACGTTCACAATAGAAAGAGCTAAAAACAAAACTTTGGAGAATATGGAC
AGCCAGTTTGAAAGGAGGAATTTCTTGAATGCTGATCACATGAGACATGACTCGTCAGAA
GCAACCACAGGTGTTAACTGATCAAACTGGCTAAGGATTTAAAAAGTTCCAGTGAGGGCC
TAGGGAAGTGGCATTGTCCAACATGCTGGTAAATATGTATTTGCACTTCTTCTGAAGAGG
AAATTTGAAAATAGGTATGTAAAGTTTCAAAAAAATTTATTCTTTTAACTAAATAAGTTA
AACCTGGGTACTAATTCTAAGGAAGTCAAGATGTATGCAAAATTGTATGTACAAGGCTAG
TCATTATATTACTTCAAAAATAGATTTATATATATTCTGATTATTAAAAACATGCTACTT
ATAAAAGAGTCAAGAAGACACAGCGATGTCCATAGAAATAAAAACAAAGACCTTAGGATT
TTATCTCTTAAACTTGCCATTGTTACAACTGGACCCCCCTACCCCTTANTCCATGTATAT
ATATCTAATTTGAATTTTTATACTCATTGGTTTTTAA
Sequence 8510
TATACTGGCCGTGCGTTTTNANCCCNGAANAANGNTNAANNNGCTNGNTNACCNGGCCCC
CCCTCGAANTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGTTGGGGGCATAAACAANAC
ANAGGGCNCGCGCTTGTCGTGTTGGTCTCTTGGGAGGTAGTGGGGCTAGGCCGGGCGGGT
ATCCGCCTCTCCCAGCTTAGGTGAGCGTCCCCGGGCGCCTCCGGAGCGCC
Sequence 8511
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNANNATGACGTCNGGACATNNACATCNTNNT
NGNTNANACNGNGANNCCCCGNCTNTACTNAAANTNCAAANAATTAAGCNNGNCNTGGTT
GCANGTGCATGNAGTNCCAGCTTCTCNNNAGGCTGNNGNNNGANAATGGCNTNAANCCNG
GANGNGGAGCNCGNATTGNGNGGAAATGGNACCTCTGCNCTCGACNCTGGGCNACAGATC
AANCCTCCATNCTCTCAGGCTNNAAANAGGTGCTGNANCCACNGAATTGAAAACCCTAAC
CTACAGAGNNGNCCTCNNTNANNGGAANCTCGTGAAAGATTTTTACNTTTCCCTCTCCCC
CCAACAGCAATATTGCTTGCCANNATCCCACTGGGGGTCCTAAGCTCAAAGGTTCTTCAT
GGTTGGTTGTATAGGAGTTCTTCCTTGTCCCCTGAAACCCCACCCTCAACCTTNCTGAGA
GCCTTCAAAGTTGGAAAAATATCAGGATTTTCTTTCTGGTCACTGGAAAAAATATATTCC
GATAATTTTAAATA
Sequence 8512
AGTACTTCTAGAATTAAATTAAAGGGCGGGGCTTAATGTTTGCACAGCAGCANCCAGTGG

CACAAAACACCAACCGGGCCAGCACCAAGGCTTTGGCAGCCAAGCGGGCTGGTCCTTCCC
AAGGCTGGTGGGCACCAGGCAGGGGCCTCAACCCAANGCCGCCACCCCAGGGGCACAAGC
CAGGCCCCCAAGGGATCCATCTGGGGGCCCCTCAAGGATCTGAACTGAAACCTCAAAAGC
CTGGTTTCTCCTTAAGGGGGGTTACTCTTGAAAAGGGGGGGCATTGGGTGGGAAGCCTTT
CTGGAAGTGCTGGGAAATATTCTACATCTCGATCTGGGGCAAGGGTATTGTTGGTATATT
ACATAATATTTCAATTAAAGTTGTAACCACCTTAAAGACTTTGGTACCTTAAACCTTCTT
GCCGTTGGATACCCCGTACCATGCCTTTTTAAAGGGCCGGGGGGAATACCTGGAATTTCA
AGAAAAATCCTGGTAAGCCGTGGTAAATTAAAAAAGGAAAGGAAGGGGAAAAATGGGGCA
ATTGGGGAAATCACTTGCCTTNCTGTGGAATTTTGGAAGGGCCAATTGGTGGAAAGGAAA
AACAAATGGCCAGTTGAAAAAGGAAAAAGTTCTTTCATTATTAAGGGACAAGATATCAAT
TTGCATTCACAATTTAATTTAATCTTTCTTGGGGTAATTTTTAATAAGCCCCT
Sequence 8513
CAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTA
TTTTNAAAATTTTTATTTATTTTATTTTTTGAGACGGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCGAGCAGTTCTG
CCTCAACTTCTGAGTAGCTGGGATTGCAGACACCCACCACTACACCCGGCTAATTTTTGT
ATTTTTATTTTATCTTATTCATTTATTTATTTTTGAGATGGAGTCTCACTCCAGTCTGGG
CAACAGTGATCCCATCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 8514
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGATGCCCTGNNATCATNTAGCATNC
TNGCTAACCTNGTGNNNCNNTTTCTCTANTACAANTATATATNNTTATNTNNNNNTNGTG
NNGGNCNCCTNCACNCNTAGNTANTNTNNAAGNTNACNCTGGNGAANGNTGNNNTCNCAA
NNCNNAANGCTTACTTNGNANCCAATCNTGCCACTANCTTTCCCGGCNGNGGACANANCC
TAGANTNNNTTTCTGTGAGTTCTCCACTTCAGTCTCTTCAGCNGAGAACATGGCTCATTC
ACTGGTCTCTGTTTGTTTTCTTCAATCACCCCAAANGTCCCGATAATATTATTGACCTCT
TCCTTTATCAGCCACAATATCTTAATGCAATTCAGACAATGTGTCCACACATTCTTCGCT
ATTTGACTACAGCAGTCATAACAAACAAGGATGTTCGAAAACGTCGGCAGGTTCTAAAAG
ATCTAGTTAAAGTTATTCAACAGGAGTCTTACCCATATAAAGACCCAATTACAGAATTTG
TTGAATGTTTATATGTTAACTTTGACTTTTGATGGGGGCT
Sequence 8515
GGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCNGGTNGGGGTGCTT
CTGGTACGACAGAANGGCCTGTTAGTATTGCCTAATATCCNNCANTCNCTTTAAAACAAA
GACCTTCGTATATACACTCTGNACACTGGTCTAATTCTGNTTCCCCNGAGCATAGTACAA
TATATGTTTGCTAAGAATCCAAGGAATATAAGGTGATCACCAGGAAGG
Sequence 8516
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAATGTTACTTATTGGCCGAAATCATCTAAT
GTCTTTTTTGTGAACAAGAAATTAATTTGTTAGGACTTTTGTACTATAAATTAGAGGTAA
TCTTAAGATTTAAAAAAAGAAGAAAACACCCTTAAATGATNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNNCCC
CCCCCNG
Sequence 8517
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANNNTNANAAGNCNGANNAATATNGACCATCTN
NNGNNANNGNGAGNNNCCNGGNGNNTNCTAATNNTGCTGACCTTTATCTCAGGCTTGGCT
GCTTTNGCCAAGTCTTCCTGGGAGAAGCTTACGCACTNATANTGGAATAGAACTCTTNAN
GTTGGTACNTTGCACATGATCCATGGATCTGTGCCTTTGATCANCCATCTCTGGTTTGAG
NNTTNACACTCCTTCTNGGGCTNAACTCACATTCTGGGAANGCCAGCCAGCTTTACCTGC
TGTTCCTGAGCCTTACGCTGGCCACTGTCAACGCCCGNTGGCTGGAACCCCGCACCACAN
CTTGCCATGTGGGCCCTGCAAACCGTGGAGAANGAACGAGGCCTGGGTGGGGAGGTANCA
AGCAGGCACCAAGGTCCCGATCCCTACCNCCANCTTTTAAAAAAAGACCCCAAGTCAGTG
CTCTCCCCAGAATTTTTTTANATACATGGGCTTGCCTTTT
Sequence 8518
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGTGCATGCATGTAATCCCAGCTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGGGAATCATTTGAACCCAGGAGGCGGGGGTTGCCATGAGCAGAGATCAT
GCCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACAGAGCGAGACTTCGTTTCAAAAAAAAAAAAAGGAA
GTTTAATATTTGTTGCAGGCTAATAGCATATGTTGGAGTAACTTGATTATACAGGAAGAA
ATAAAATACTATTTGTAACTCTGAAAGTTATGGTTTAATTTTTTTAAATACTGCAACTAG
TTTTGATATGCCAGAAAACTCAGTAATGAGGTATCATATATACCCACAGCTAAACCATTA

ACTCAAACTCAATTGCTATATATTTTAAATTTAAGATTTTACTATACATATATTTATCAC
TGACAAATACATAAGTTGTGAATAACAATGAGAAGGGTGAAACGTTTTCAATTCGGGTCA
AAAGTAATTATTGATGAAGGATCAATAAGCCACCAAAGAAGTATAATGACAATTTTCTAT
CTACAGGATAGTTTGAGAGCTAAAGTTAGAGTATCTGNCCTAAACTTCAAAAACAGACCC
ACTTCACCCTACTACCAGACAAACCTTTAGCCAACCCAT
Sequence 8519
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTATTTAATTTGATTAAGTGGAGGCTAAAAACAAGTGG
GAAGAATGACGGTATTCTAATAAAGCGAATTATGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8520
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCAAGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGATACAAAAAATTACCTCAGTG
TGGTGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC
AGGGTGAGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAGTAAGTAAGTAAGTAAAAAAACAAAAG
TAAAGAGCAGGTTTGGCGCTCTGAGCCCTCTCCAGTTGAGTTCTTACCCCATCTTTTTAA
GGGCCTTCTTGACAAATCCATTACATTTCTGAAAAGAGCCCGGTTTCTCAAGGGATCAAG
AATCTTCTTTCCTAGTCTCCTGCTAGAGTGCTGTTATTTTTGGGGGGTTGTCCAGATTAA
AAAAATCT
Sequence 8521
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCTTGGCTCACCACAACCTCCGNCTCCCAGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCTCGAGTAGCTGGGATTCCAGGCATGTGCCATCAC
ACCCTGCTAATTTTTTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGCCTG
GGCAACAAGTGAAACTCTGCCTCCAAAAAAAAAAAAAGAAAATAAATACCCATAAATTGA
AGGAAACTGTATTTTATTTTTAAATAGCCACAATTACTAATGGGTTGTACAGCTTNTCAA
ACTTCAGAATCAGATTGGACTCCGTCCCACCCCACCCCTTGTTTCCTGTTCCATGTTGAT
TTCATGCAGAGCTTGCTTTTTTATCACAGCAGCCACTGCAAACAGGGCTTTATTAGGATG
TGACGTCATCG
Sequence 8522
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCA
CTGAGCCAGGATCCCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCAGTTTAAAA
AAAAAAAAAAAGGGANCAGGGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NGACCCAAAAAAANAACCAAANCAAANNTAANNTAACCCGNANGGNAANGGGGGNTTNTC
CCCCNGGNCCNGGCAAACCNTTTAAACNNGGCCCCAAAANTGGNAANAGNATGGGNTNGG
CCANAACNAGNTTNNAAAANAANTTTNGCCCTTTTTTC
Sequence 8523
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATNGCTNGAGCACAGGAGGCAGANGTTGCA
TGTAAGCTGAAATAACACCACTGCACTCCCGCCTGGAAGACACAGTCAGACTGTCTCAAA
CCATAAAGAAAAAAAAAAAAAAANTGAGGCTGGNCNCAGNGGTNGATCCCTTNGGTCNNAC
NTNCTTNAAAGGNTGAAACAAAACCANCCCTCNNCCCCAGGATTTGGGGGCCTGGCGGTT
GCANTNACCTNTAACTGCCCCNNTNAACTCCACCCTGNANAANAAACNANGTNCCNTNTN
TCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8524
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCATGAGTTCAAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCACTTCTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGTGGTGGTGC
GTGCCTTTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGTTGAGGCAGACGAATCGCTTGAACCTGGGAGG
TGGAGGTTGCTGTGGGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCTACAGAGTGAGA
CTTTGTCTCAAAAAAAAATATATATATATATATATGATTGTAATCCATAGCTTGAAAAAC
AATGATTTAATCTCTCTCTCGGCCTTTATCTCATGCTGCTTTCCACTTTAAAAAAACCCC
CTGTGGGTACCAAAATCTACAGATTCTTAAGTCCCTTTTCATAAAATGGTAGTAGTGTTT
CAGTGCACATCCTTTTGTACCCTT
Sequence 8525
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGACNATCGGCTCTGGGAGACTGNNAAG
TGTTNTCATNCTCTGTNAACGTGGTGCTGGTAGTGACTNGTNGANTGNNAATTCTNTCTC
ATACANAANTTATAAANATTCTCTANGAAAAAAAAAAACATAAAANGAAACGCCTAATAC
AAAATCCAAAATTCTTACTNNNNCNANGTAAAATGTCCCCGTTGCTACAANATCACCACG

GTTTTCACCCCNNCTCANACNNNGGTTCTTTGTGTANGTTGTTCAACAGTGTTGTGCCAG
CCTACAGGAGGAAAGGCCANACTCACAGAAGGGTGTTCATTTANAANAAAGCAACACTAA
TGATTCAAACAGCTTCTGAATTTTGTGTTGTCTCACANAAAGCCTTATCATAAATTCCAT
AATTCTAATTAATTTACCAAGATAATGTAATTCATTTGGTTTTGT

Sequence 8526

AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGG
AGGAGAACCAGAGACCTGATTTCAAGTTNGGTNTTAGAATCATNTGNAGAGCTTNGGGAA
ACTTNTCTGAGCCTCAGTTTATAAATAGNCATTCATTANNCTGGNNTTTATTGAGAGCCT
ACTGTGCCATTTAAAAA

Sequence 8527

TGNGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCACTA
CGTCAGGANTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATAC
AAANNTTAGCTGANCATGGTGGCGTGTGCCTGTAATCTCAACTACTCANGAGGCTGAGGC
AGGANAATCGCNTGAACCCNGGANGCGGNNGCTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCA
CTCCANCCTGNGAGACAGAGCNAGACTNNGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGCATTTTTCTGNT
TTAATGTTTGGAGACTTTTTTTTTGTTCTCTCCCTTTCCTGAACCCTATTCTGATCCTGA
ACCAAATTTATAGCAATATAANTAGTGTTAATCTAAGGCATTNCTCATCAAAAAAA

Sequence 8528

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAATAAAAAATACATTTCTACTTGTGTGCAC
CTGCATAAAGAAACACTGAAAGAATATATAAGAAACTAATAAAAGCAGTTACCTAAGGGG
TGTGAGATGGAATAGGGTAGATAAGGACAGGAATAGGAGTGAGTCCTCACAATGTAGATC
TTGTTATATTGTTTTGATAACTGTGCCATATAAATGTAATTACCTATTCAAAACAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 8529

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGTTGGAGGTTGCC
ATAAGCCAAGATCGTACCATTGCAATCCAGCCTGGGCGCCAGAGTGAGATTCGGTCTCAA
AAAAAATAAAAAAAAAAAAAANTNNAAATTGTCAAACTGCNCAAAAANATNAGGGAGTCAT
NTNTNCNTGTGTNCAACANCTTTNTAAANACNCAGGGNTTTAAANAATGACANCNTANTC
CCATGGAANCATTANTTNTAAAAAGT

Sequence 8530

AAGGGAAACAAAAGCTGGGTNACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTACTTNTAGAAATTAATT
AAGGCGGGGGACAGAACGCAGCACCTTCTTAGCGATCTAGGCCTGGCAAGAGCTCTGGCC
CCAAGGCCTCCTCTTCCCAGGGGCTGCCAAGTCCTGGCCCTGGCCCTGGCATATCACCCC
GCACTGTGGGGCCAGGCACCACTAGCCTGGCTCAAATATTCCCCAGGGGAGACTGCTGTG
TGCCTGCCCCGCCTGCCTGCTGGCTCTCCCCCAGCCCCACATCCCCTCTGGGAAGAAGAA
TGTTAAAATAAAACCTGGACACAAGGGAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8531

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCTGGAGAAGATTGACCTTAAGTTCATTGACA
CCACCTCCAAGTTTGGCCATGGNCCGCGTCCCAGACCATTGGAGGGAGAAGAAAGCTTCA
TTGGGACCACTTGAAGAAAAAACCAATTGCAAAGGAAGAAAGGACTTAATGCCAGGACAA
AATTTTCAAGTTGNGGGGNCTTAATTAAAAGTATTTTTCACTTGAAAAAAAAAAAAANAA
AAAANANCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCC
NTTCCCCNTTNAGAGGGGNTNNTTCCCCCCCCCCNTGGGGCCGGTTTTAAAAAANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAA

Sequence 8532

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCACAAGAAGCCTAGGAAAGACCCAGGAGTTC
CAAACAGTGCTCCCTTTAAGGAGGCTCTTCTTAGGGAAGCTGAGCTAAGGAAACAGAGGG
TAAGTTATGTTAGCCAGAATTTTCATTGAGTGGTGTAGTGTGTTATGTGTGATATTTTTC
AGAGTAAGGTAACAACACTAGTCACTGGTTCACCTATTTCCCTTATGGCTCTGACAGCTT
GAAGAACTAAAACAGCAGCAGAAACTTGACAGGCAGAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAANA
AAAAAAAAN

Sequence 8533

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGGCAAAAAGCCGGTTAGCGGGG
GCAGGCCTCCTAGAGAACAGGCTGTCTAGTCAGATGTAGCTTGATCTGTGGCAAAACCAA

GTGTGGTCTTTCAGCTTCAGTGTGTTAGCATCCCANCACCTGGGATGGGGTTTGTGGGCA
AGTTGATTTTGCCACACTGTAGGGCCCAGGTGGTCCCATTGCCACCGTGAAGCCAAATTC
TAGCCCAAGTCTGGTAGAGCAGTCTGGCAGCTAGTTTTCCGGGGAGGATGATGTGGTGGG
ACAGAGGACCTCAGTGGCCTATTACGGAGCCCTCTTCCCAGACTAAATTCATAGCCGAGA
GCTCGGGGGGATGGTAGAGTTAAAATTTAAA

Sequence 8534

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNACGATTNTTGNTAACCTNGCNCNCACACACAGG
TNGNGANTCTNACGGGCNNCATGGTTCCTGANCCNTGNTNANGATGCAACNNTCTTNTAA
NAAAAAAATTGTNNTATAATAANANTAANAATANGAANTNNTCTCTCTTGTNANTGTTTT
TTGGACNNNANNGGNGCTCGCATTTGGCTTTTCGTTGGTTTCATGTTGGCCTTTGGATCT
CTGATTGCATCTATGTGGATTCTTTTTGGAGGTTATGTTGCTAAAAAAAAAAGACATANTA
TCCCTGGAATNGCTGATTTTTCCAGAATGCCTTCATCTTTTTTGGAGGGCTGGTTTTTAA
GTTTGGCCGCACTGAAGACTTATGGCAGTGAACACATCTGATTTCCCACAGCACAACAGC
CCTGCATG

Sequence 8535

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTGTGAGCTGTAATCCCAGCTAC
AAGGTGGGAGGATTGCTTATGCCTGGGTGATTGAGGATGCAATGAGCTGTGATTGTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAGAAACAAAAAGATAAACTGA
CAAGATACCTGCACAATACCATCTCTCACANTGTGAATAAATAAAGGCATGATGGAATTA
CACAGCAATGTATGCTTACCTCTACCTGAAGACAAAAGGAAAAGTTTTNTNCAAGTTGAT
TCCCTNGAGTTGAACCCTAANGAACAAATTNTAGAAAAAANTTTAANNNNNAANNNANNN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNGGGCTAAAAAGGGGGGAATTTTCNTNAANNNNNN
NCCCCCCCCCC

Sequence 8536

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAATGGAAAAGAGACTAAAGGCTTGAATGG
AGAAAAAAAGAAATTAAATGTGTCTTGTAAGCCTGGCGTCTGATCATGTCTTANACGAAG
TAAGGTATAAGCTGGCCAGAGACTCCTTTGTGACACAAAAGGTGAAGTTACAGATATTCC
ACTAAATTTAATTTTTNTTNTGNCTTANNACANCTGGTANTATGCACCNTGATGGAAAAA
AANCNTCTCNTTCAATTCCATNGGGCTTTGACGTNAGAATAGACATAAAGAAGCTAANAA
TTGACAATCTAAAAATAAGCTTGCACTTTTACAGTCAATTGATTTTATACAAACTTAACG
AAAGAACACAATGGGAAAAGAATAGTCTTTTCAACAAATG

Sequence 8537

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTAGAAATTTTTATAATTTTTAGTTCAACCAAAGTAAAT
AATTATGTGGTGTATTTATTTCTATTTGTAGGATATGGGCCCTCACATTTTCCAAACCTG
TCCATCTGCTAACTATTTTGACTGCAGAGCCATGTCCATTGGAGCCCGTTCCCAATCAGC
TCGTACTTACTTGGAGAGACATATGTCTGAATTTATGGAGTGTAATTTAAATGAACTAGT
TAAACATGGTCTGCGTGCCTTAAGAGAGACGCTTCTGCAGAACAGGACCTGACTACAAAG
AATGTTTCCATTGGAATTGTTGGTAAAGACTTGGAGTTTACAATCTAT

Sequence 8538

ACTAAAGGGAACAAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAA
TTAAGGCGGGTGCCTGTATTGCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA
CCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCGGACATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGAC
AGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTNTTTNNNAAANNTTT
TTTNNNNGNCCNCCCCCCGGTTTTGNTTTTTTTTGGGAAAAAAATTNNNGGGTTTNAAAA
ACNNGACTTTNCCCCCTTTTTTGAAAAAAAAGGGNGGCNTTGCATGGGTTTTNTTGGGGG
GNNNAAAAAAAANNGANNACCCNTTTGNGGNCCNCCCCCCNTTTT

Sequence 8539

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAATCAGCCGGGCATGG
TGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCC
GGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCAAGACTCTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAANACNNATAAANAAAGNGGNNCCCCCCCCCCN
GGGGNNCCNCAANNCCCCCNTNNAGGNNNTNNTTTNNCCCCCCCCCCNNGNCCCNGTTTT
AAAAANNNNNNNGNNNNNNNAANGCCCACTNANCNTTGCNNTGNGCTCCCTGNGGG

Sequence 8540

TCCAGGAAGTTCAGGCTGCAGGAAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAACTTGGGTGAC
AGAGCAAGGCCCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACTTTAATGGATGAATTTT

AGCTAATTTGATCTATATTTTATTCCACATCCTCTTTGNAATAACATTTGGCAAATATGT
GTTGATTTATACTGGGTATTAGGCACTGTGGTGATGTGGAAGCTTAGGGCAAAATGCATA
CTGNTTTCTGCCTTCTATAANCTTACAATCTGTCTGTATGTGTGAAGGGAAATAATGCTA
GATGCCATTTATTGAGTTCTACTCTGTGCCAGGCACCATGGCTTGACTCATTTTACTTCT
TATCCTT

Sequence 8541

ATGATTACTGGCCGTNGTTTTACAACAGGAAACACGCTNTGACCATGANTNCTGGCCGGC
NTCTNCNAGAGANAACTNCTATAANNAATGATNGCGTNTCTCTGATGCCCTATCTANACC
CGTTCTTCCTTTTCCTACATTTGAACTTTTTCTGANATAGTTTCAGTTTCCATAATCTCT
GTGTGATGATTTTCATCAANAATNCCGACTAAGGANATTTTATTCTTTTAAGAANATTTG
TTCAACATATACTTACATGAGATTTTGTTCTTTTTAAAGACTGTGTAAATAAATTATCTG
ATTAANAAAAATTTTTCTACTTTGTTTTGACTCTTGAATAGGGAAATGCTTGCCTATATT
TAAATGCANCCTGCTAAAAATACTTGTTCTGACCTATTAGTGAAGTATATCACACTATCT
AAAGCAATCTGNAGATTTAATGCACTCNCTATGAAAATCTCGCTGATGTTT

Sequence 8542

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGCCAGGCGCCAGCGGGGGGCTGCTGGGCTC
CTGCTTGTAGGGGCGCACAGCCTGGGAGTCCCCAGGCGCCGGCCCCTCAGCCCCAGGGGC
GGTGCCTGCTAAGGGAATCATCCCACTGTCCTCCTTTCCACCTGTGGCCCCAGGGCCCTG
CGTCACATCCTGAGGCACCCTCGTTGCTGACGACCCATCGGGGGAGGCTGCTGGCCCCTG
AAATGAGAGCACAGTTTTGAACTCAGAAACCTGAGCAAGGGCCTCTATTTCTCCTCTNCC
AATCACCGTCGACCAGCTGTGCAATCCCATCCCTGCTGGGAGGAAGCCACAGTCATGCTG
GGCGACACTGAAGCTGCCCCACAGAGAGGCCCCCAGGTGAGGAACCAAGGCCTCCTGCCA
ACCCCCTGCCAGGG

Sequence 8543

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCNNNGGACNNNNTTCGACTNNGCCCTTGNGN
TNGNTCNANCCNNGNNNNGCCTGGACGNGGNNGCTCANNTNAAGGCTNCNNTTNTTCTNN
AAAACTNTANCNACGAANTGCAANAATNACTTTACAGAAACATGNCGCTAGGAATCCATT
CNCACTGTGTTCTTCTGCAACNAAGACTCCGGTNAGGTGTAGATGTGNCTCAGAAATTCC
CTTGNGGCTTCCCTACTTTACGNTCGANCATTCCGAAACCCTCACACTCCCACGGGATGA
TTTACTATAGGCCTACANATNTGGCGTCGTATAACNNATNGAAAATCCCTTGTTTGCGGA
TTTAATCNCTGGGGATNTGACAAACTCCTGTCCCTGCTTGCCCTGGTTAAGCCAGAAGTC
TGGACTCTCAAANAGAAATGCATTCTGGTGATTNCNTGGATCCAACACCTGATCCCCAAG
ATTGAAAATGGAAATGATTTT

Sequence 8544

AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGNNAGTNGNTCTTATTTATTTTTCCATAAAA
TTATGACCTGATTCATTATCTTGGCATTGATCTATAACTACAGTTCTTTGGAAAATATAT
AAGGTCTGAAGTCAGGAAAACATCTCAGAAGCATTCACTCTACCATGTAACCATTAATTT
ACCCTGATTTGGAAAAATAGCCTGAAAACTAGTGAATGCTTCCATCTCAGGAGAAACTTC
AGTGTCACTAGATATGGNAAACTGTAGTATGCTATTTTAACAAAATCCAGAGCAAAAAAT
GGATGAATCCAGGGGAACTACCTATAGCACCATCTGAGGCTTAGGATGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAANCAGAANCAAAACANAACAAAACTCTTCTGGTAAAATAAAATGATNCTTAAAT
TGATAAAAACTAATATTTAACAT

Sequence 8545

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATCCTGAGCCAAACTNTGTCTCCNAAAANNA
AANNANNNCTTNTANAAAAACNATCTTTTCCTNGGAGGAAGATGGTNNANTTGGGTNNGC
CCTTTTNANNGNCNCCNNTTGNTCNNTNCCAAACAAAGGNAGNACNTTATTTGGAATCCT
NTCCGAAANNNTATTTCCAATTTATCAAATGTGCCTGTCCCAAAATTTGCNGNTNNNNNN
CCTGNNGNNATTGNTCATGACTTTAACAAGAAACTTACAGCCTCCCCCCATCTTAACCTG
GATAAANGCTATGTGATCCCTCTGAACACTTCCATTGTTATGCCACCCAGAAACCTACTG
GAGTTACTTATTAACATCAAGGCTGGAACCTATTTGCCTCANTCCTATCTGATTCATGAG
CACATGGTTATTACTGATCGCATTGAAAACATTGATCACCTGGGTTTCTTTATTTATCGA
CTGTGTCATGACAAGGAAACTTACAAACTGCAACGCAGAGAAACTATTAAAGGTATTCAG
AAACCGTGAAGCCCGCAATTGTTCCAATTCGGCATTTTGAAAA

Sequence 8546

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTTAGAAAGAAAACAGCCGCCCACCGCAACC
CCTGCTCTGTGCAGCTGCATGCCTGACTAATACCAGCCTGAGCGGGGCAGGGCAGAGATT
AGAACAGAGGGAGAGTGGAGCTGACAAGCTTACTGGGCTACACTGAGGTTTCTGTTAACT

AATTGTTATTCAAGGACTTTGTATTTCTTCACAAATGACCAAAAATGTTGCACAGCAAGG
TTCCCTGTGAAATACATACTTTCCTCCATTATATATACATATATATATATATATAAAATC
CAGAACTCTTCATGCTAACTCTAGAAGCAGCAGTGGAAAATCAAGACAGGGACTGAATAT
GCTGTACCCACAGATGCCCCCAAGCCCACAGCATCCATATCTCAGCTTGCGCCAGCTATT
CAAAAACTGGAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAG
AGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGCCGAAACCC
CGCCTCTACTAAAAATCAAAAAATTACCCAGGCGTNGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCANC
TTTCTCNGGANGCTGANGCANGAAAATGGCGTGAACCCGGGANGCGGGACTTGCANTGAG
CCGAAATCGGACCCACTGNACTTCAANCCTGGGTGGACANAACCGAGACTTCCGTCTNNA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8547
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGNNNTAGNGATNNATATGTTNTCTTNACTTC
NCTTTGCNTNTGANATNCTGCTGGAANCCACGNNAACCTGTATCCACTATTACGAGGTAA
AAATCACTCAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTCTCTCAAATCTAAAATAAAAAATAAAA
AAATATAAAAAAGAAAAAAGTGNNANGAGGGAGAGGATCAANGAACAATAACTATCAGGT
ACTGTGCTTAGTACCTGGGTGAAGAAATGGTCTGTACACGAGACCTCCGTGACATGAGTT
TGCCTTTGTTAACCTGCACATGAAGCCCCANACCTAAAATAAAAAAAAAATTAAAAATTT
TAACTCAATTAAATCATAAACTTAAATGTAAAATGTAAAGTANTAAGACTTTTANGANAA
AAAGGAGGGGAAAATTTTCAGGGGGATATGAANANAGGTTGATTAATGGGTCCANATTAC
ANTTTGATANAAAAAAATAANATCTGTCTGATANATCANTNAGGTGACTNTNNTTTACAA
TCATNAATCNNGTNTTTCAAAAATANCTNNAAAANAATANTTNGGAATNTTTCTTCCATN
AAANAAATTTTTNANGGTGATGGATTTNCCNATTNCCCTGATTTTTTTCNAATTNTTTTA
ATNTTACNTTNCTGAATGTCCCCTGAAAATTTTNAA
Sequence 8548
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCAGACTGCAAGGCAGCCAGGTAGTTCTCCAGA
GCCATCCGACGGCGGTCATTCAGCATAGCTTCCACTCGGGCCAGGTGGGTCTCCACCAGC
TGCTGCTTCTCACTGGCTGCTTCCTTCTCTAAAGCTTTAACCATGGCTTGGAAGTGCTGA
ATCAGAGTCTGCCTCTCTGCTTTGGGGAGGTTCTTAGCTTGAAGCTCTGCCTCTTCCCAT
TCCTTCTTTACCCTGTCCATTCGGTTGCGGTGCCGAATCTCCAGCTGCTCCTAGCCACTG
TCTTCTCCTTTCCAGGCATGACTGAAATCTAATCACTGGAAACCATGTGATTCTAAATAT
ATTATGTAAATGTTAATGTATTATGTTTTTTAAAACATTGCATTCA
Sequence 8549
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTCAAGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAAC
CCCATGTCTACTAAAAATACAAAACTTAGCTGGGCGTGGGGCCACATGCTTTTGTAATCC
CAGCTACTAACACTTGAATCCAGGAGGCANAGGTTACAGTAAGCTGAGCTTGCACCACTG
CACTCTAGACTCTGCATCTCAAACAAACAAAAAAACAATTGTGGGAAGGTTCCTAGGTTT
ACTGCACTCCAGTTTAATGCTTGTATAGTACTCACACTTATATCTCAAGACTTTTCAAAG
GCTGACCCACCCGTTTTCTGCCACATGCAGTCAGCCCCAAGGCCTCATCTGTACCCAAAG
GCCTGTGGACAATAACTGCCTCAGCNNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8550
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTGACTNTNAACNANNGGCNANTNTTAAACCNA
AGANNGGANANNGGTTATCACTGGTGTTATCTGCCNAATTNNTNCCTNCATCTAAATTNC
ACNCNTNAAACAGGACACNNTNTCNGCCNTGTTANACNTTATNAGANGANCAANGTCCNC
ATTCTCACCTAACTCATGACTGGCAAGAGACTTNACTNNANCCNAANGNNCNGCNNTNNC
CGAACATTGNNCCACGTGCTTAGAGAAATAAGATACTGTTGATNTTCTAANGTAGCAGCA
TTATTTATTACACAAAAAAAACCTGCAACATAGGTCTCCATCAAGGACCACAGAAGGCCA
GGATGCTTGGCCTGGCTTGAGGAGTCCAGGGACCATAATGGCAGACCTGAAAGACAGGCA
AATACACCAGCTGAAAA
Sequence 8551
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCAGGGGACAGCTTGCAAGTATTTGGGCTTA
TAGTCTCCCAGCCCACAGCCTCTCTCCCTTGCTAGTGTTAGAGAGATGCTGATCACGTTT
ACTCTTCTCTTATTTTCTCTGCGTATCCCCTTACCTTAACTTTTTGACCATGTTCTTGAG
CCTAGAGTTCAGTTAGTCTCATTTCTCCAGGAGTCCTGGAGACAGTGTCCTTCCACCTAC
CATGTGTGGAGTTTACCTGCCACCCCAATGCAAAGATAGTAAGCCTGAGCATAATTGATT
CTCGATTTCTTTTGAATTAATAACTGGTATATATAACCATTAATTCCAATTATAATTCAC
ATGAAAATGTCAGAGCTTCTATTGAGAGCAAAAGCAAACTTTAGCATTAGCCTGGT
Sequence 8552

AAAATAATTTGANANNATNANGGAATATTNTTAAANATANAATNATTCTTTTNAAAAGAA
AAAANATTAATTTAANCANTGNANNTANNNANGTNTAAAAAANAAAAGANATTCCCNTNA
NTANNTAAANTTNTNAGGNAAAANTNTTNAANACNTTTTNANAAAANNTTTGNATTAATT
TNAAAAATNAANNNNNAAATTTGNNNACTTTTNTTTGNNNAAATTTTNNANTANAATNTG
GTAANANTAANANNNNTNNAANAANNNNNNGNATAAANTNTNNNAANTNTNNGANATNTT
ATATTTAAGCNCAAAAAATTTGGGGTNTNGATAATAAGCCCAANAAAAAAAANA
Sequence 8553
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCNCCACCATNAACTTTGCTCACCATNTATCC
TTNAGGACTNANGCAGTCAACATATGCCCTTAAATTCCCTGGTGGGGGACCCGNTNCTTT
ACNACACTNTTAATGAACAATTGNAAATTACAATTTTTTAANGTTACNTTTANAGTNTCT
CNACNAAACATNTAATTCTTAATCTAAAAAAACATGNATTAAAGGGTTTCTAAATCTNTA
AAAATGNTTTNTGCAATAAAAAAAAAAGGGGNCTCNNNNCNGGGGGGGGGNNTTTCCNCN
TTTAAANNANNCATTTNGGGGGGCTTGAGGGGGGGNGGNTTTTNAAAGGCNNNGGANNTN
GAAACCCGGGNGGNNNACATANNNAAANTTTTTTTCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 8554
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCT
Sequence 8555
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACG
CCTGCCTCAGTCTCCTGAGTTGCTGAGATTGTAGGTGTGAGCTACCGTGCCTGGCTCTGA
TCAGATTAATGTTTTAAAATCCCACTCTCTTTATGTTATCTGCCTGGTCTGAAATGTACA
GCAAGTACTTGGTTCTTACATTAAGTCTAATCTATTAGCTTTAAAAATCCTCACAATT
Sequence 8556
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGAGGGGCTGGAAGATACTGAAGG
ATTCCTTTTTGAAAGGTTTTTTTTATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACNNAAAANNCAAAANGNGGNNNNTNNCNNCCTANTNTAANN
TNNTTTTTNTANNNCTTNCCNNNCCTNTTNTANNNNTTNTNNTTANNATTNTATTNTNCA
TNCTTTNTTTAANAAAGGCTANCAACCTTACCTTTATGCNAACTGAACTTGCCAACTATT
TTTTTGNNNANNNNNNNNNNNTTNNNNACNANTTNNNACTGANNTNAAATTNAAATNTTA
AAAGGAACATT
Sequence 8557
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTGTNANTATTGNNTATCCGGGAATTTGAANN
TACTATCATTCTTGTGTAAGAAGGNTCTATATGTTTAAACNTGACAAGGTTGCAAGNACA
NATAGGCAGTGTAAACGGGAAAATTAAANCTCTCCCNCNNAGAAGAATGCTNAANATTCC
CNTNAANAAAAAANTNAACCTTCCCCCCCTGAGGAATGCCCTTAATGGG
Sequence 8558
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCCCGGTGTTCAAGGCTGCA
GTGAGCTACGATGGTGCCCCTGCCACTCCAGCCTGGGCAACAGAATGAGACCCTGTCTGG
GTTTGGGGGAGAAGTTATTTACAATGTTTTGAAAATATCCTNTANCCACTGAGCCCAGCC
CCCCTGTCTACTTTAAATCACTACTAGATTACTTCTTATGTCTACTAGCATGTAAATG
Sequence 8559
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCCTTCTNATTGTGACTTCACATGGTANAA
GGAATAAAGCANCTCCCTGGGGCCTCATTTATAAGGGCAGTAATCCCATTCATGAGGTTT
CTACCCTCATGACCTAATTATNTCCCAAAAGACCCCAGCTTTTAACACCATNANCTTGGC
AGTTATAATATCACTATATGTATTTTGGGAGCATAAAAACATTCANACAATATCAAGTGG
AGTACTGAAAATATCATTTTAATAAAAAATAAAGCNGGAAATAAGCAACAGGGAAATAAA
ACTAAAGGTAAATGGAAAATGAATTCAAAAGTAATAAACAAATCCAAACATAGAAATAAT
CACATTAAATGTAAATGGATTAACATTCCAATTAAAAAGCAGAC
Sequence 8560
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAATTTNAAGTATATAGAAACCGACCTCTNNNNN
CAACCCNNCCTNNGANCANCATATTCNNNTACTTNACCACTCAAAGCNAACTACTATACT
CAA

Sequence 8561
CCAGTACTTCTANAATTAATNAAGGCGNGNCNCTGNNTNCCANNCTTCNNAGAAAGCNTN
GGCACGNCANGGNTGNNAACCNTGCNGGNGNAGNTNACATTGACCNTAGANATGTCCACN
NCNCTNACTCNCGNAANACTGAGNNANANTACCTNCCACAAAAGCTAAANGACCATTTTC
TTTTCTTGGGAGCCACNGGATTNTTCCACCAGTGAANGGACATTCTCTACACTCAGATGA
CTCTACCAGTGGCCTTTTAACCAAGAAGTAGTACTTGATTGGTCATTTGAAAACACTGCA
ACAGTGAACTTTTGCATCTCAAGAAAACATTGAAAAATTCTATGAATTGTTGTAGCCGGT
GAATTGAGTCGTATTCTGTCACATAATATTTTGAAGAAAACTTGGCTGTCGAAACATTTT
TCTCTCTGACTGCTGCTTGAATGTTCTTGGAGGCTGTTTCTTA
Sequence 8562
GGTCCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATAACAAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAAATTAGCCGGGCACAGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGC
AGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCAGAACTTGTAATGAGCCCAGATCCGCCACTGCCT
CCACCTGGGTGACAGAATGAAACTNTTTCTCAAAAAAAATTATTATTAAATTAAATTNAA
TTANGTTNTAATTAATTAAAACCTCTTGAGCTTATTNNAANNTNATTNATGCCNCAAGAA
TAACCCCCANGGTANAATGNTCTTTTATNTTATTGGAATAAACCAAATAAGAATTTAATT
AAA
Sequence 8563
AAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCG
AAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTNCTAGTTCCTTCTCCCTGTAGCTGTAGTCGTAGCAA
GTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTTGTC
CAGAGAATCTCACCTGGCAAAAACTCANAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGT
TTTCAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATT
CATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATT
GACACTTACGGAGAGACTANAACAGCGTGGGTGAGTTGTGAGGGACAGGAAGCATGTCTT
AATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAATCTTTCAA
Sequence 8564
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGATAGTCAAGAAAATAGAATGGTGAGTTTTA
ACCAACACTATACAGTAGTCTCCCCTTAACCACAATTTACTGTCTACGGTTTCAGTTACC
TATGGTCAACCATGGTCCAAAAATATTAAAGAAAAAACTCTAGAAATAAACAGCTCACAA
GCTTTAACCGCTTATGAATGCCTACACAGTGCCCATGTCATTAACCTCATTTCGCCATTT
TATCATCATTTTCCGTCATCACAAGAAAGGTGAGTACAATATTTTGAGAGATGACATTCA
CACAATTTTTATTAAATATAGTTATAAATTTTTTTATTAGTTATTGCTATTAATGTCTTA
CTCTGCCCAATGTATAAATTAAACTTTATA
Sequence 8565
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACTCGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGATAATCCGTCTGAA
AAAAAAAAAAAAAAATCCTTCCTCCNTNAGGCCNGGCTTNCCTACCCNTTNGGAAAACTG
ANGGGGGNGGNTNNNTTGACCCCAGNATTTTNANACCNCCTTAGGCNTGGTCTTTCCNCN
CCCCCCCCCAAANAAAAAAANNAAAATAATTNANACNNNCCCCCCCCCGGGGGGGACANCC
TNCCCCNCCTGGTGANGATGNATTANCCCCCCCNNCCGGNNGTNTTTTTAAAAAAATAAA
ANTT
Sequence 8566
CCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAANGCGGGGGGNTCATACCATANT
CTCTTNNTTGGCCTAAAATGCCACATCANCATTTNCNANTTCCACCCTACTGACATACAT
AAATATATATGTATATGTGTGTGTGTGTGTGTATATATACATACACACTAACTTAA
Sequence 8567
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGGGGAATTATAAAATATTTATTATGAAAAGATTCTACT
GAGTCACTGGGTTGAGAACTGTTCCACTAGCTTAGCTATGTTTTTATATATATGTATAAT
TTATATAAATAGGAAACCTGGGGCTCTGAGAAATTAAGTGACTTATTTAATGTCACAGGG
CTAGGGCCAGGGCAGTGATAAGAGGAATAACTAAGTCTTTTAGAAGAAGAAGAGGTGGAC
ACAAGAGAGAAGCTCCCCGCTGGAAGCTAGAACTCCAGAACTGAGAGATTCCAGAGTGGG
AATTACTGGCAGCACTAATGTGTCTTTAGGAA
Sequence 8568
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACATGACTGATCCCCTCAGAGCAGGCTCAGGC
CTGGAGTCGGCCCCCAAAAGTTTCACATAGGGCCAGGCAGCCTCTGTGTTTCTTTCCCTG

GTCCTGAACTGTGGAAATGCCATTAAACTCTCTCTATAATGTAACTGAAACTGCTGGCTG
GGCGCAGTGGCTCCCACCTGTAATCTCAGCCTCCAAAAGTGCTGGGTTTACAGGTGTGAG
CCACCATGCCTTGCCAAAGTTGGCTGTTTCTTTAGATTCAGAGGAATTATTATCTGGCTT
GATCTGAAGAATGTTAAAAGTACTATGATCTGATAATTGCCTAATATGTATGTTACAATC
TTCTTAACTAGGGACATTTATTAA

Sequence 8569

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATCAAATGAGTTAATGTTTGTATCGTGGTAAT
ATTTGCAAGTGATACTTTGTCATGGATTTATCTTAAACTGCATTAGAAAATATTTGTGAT
CAGAACTTTTTAAAAAATTGAATTAGTGCCTACATAAGTGATATTCATAGGGCAAAAATA
AATTAGGATCCAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNCCCCCCCCCG

Sequence 8570

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGTCTTGTGACTGAGCACTTAAATGGATC
TGACACTATCTGACATAATTTCCAGGTAGATAGTGTTAGAATTGATTTGGAGGACACCTA
GCTGATACCTACTGCAGAATTAATTGGTCGCTTGGTGGTGGGGAGAAATCTCCACACATT
TGGTCACTAGAAGTCTTCTGTGGTGATGATTGTTGTTGTAGTGGTGTGAGAGCAGAGGAA
AAACATGGTTTTAGAGTTTTTCCAAAAGAGAGTGAGAGAGCAAGAGAGAATACATCATGT
GGATTCCATTTATATTA

Sequence 8571

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGACNGAGCNTGGGCANGGNTGNNACACNNGNATGCCTN
GATTTGACANTGNACNCTAANCCTAACCNTNGTNAGAAACTACTTATGGNCATNNNNNTG
NATNNTNATTGNAATACTGGTNGNAGCNCCACATCNTAGACACACCNATCATGCTTCCAT
ACATACNCTGGNCTANNTGCNGCTCNCTGATTNCTAAGAGNTAAATTCAAANTCATTGCN
CTCAAGCTGATCTACAAATCCCTTATATTAACAGGTAGTTTAAATGTGGAAATAAGGCAA
AGCATACTTGNNAGTCACAATTACTTTCAGATATAATTGAGACTACACTGCTATACATAA
TTAGGTACACAGTATGTATAACAATGCATACTATGGTGTGGAGTTAATTCCAATTACCAT
ATTTTATATTTATTGGTCAC

Sequence 8572

AGTACTTCTAGAATTAATTAAANNGGTTGAACTGATGCACTAAGATTCTTTNCAANTTGA
TAGTGTGACGTTTTCAGGAATCTTTTGGACCCTANGCTGAAGCCCCTCCTTCACCTGAGG
TCNTGTNCATNTGTTNATTNGTATCTATCTTAAGTCTATGAGAGATTCATACAATANGAC
CAGATTTTAAACAAACGAAATAGATGAGAAGGAAAATCTGTGTCCTGNCTATAGGGGCTG
AAGGGCGTATNTGTCAAGCAGGAATGCNGCATTTCAGAGGTATGCAGNTAATTCCTCTAA
ATGAGCAAGACATGTTCNTTCATTCAACAAATATTTGTTGAA

Sequence 8573

GGACATAATAATAACAATTGAATGTCTGCACAGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAA
AAAATTTCCACCAAACCCCCCCTCCCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGTGATATTTAAAC
AAACATAAATGATTGTAACTTTGCAGCTTTTTTATTTAGGTAGCTTTAATTTATTTATGA
AAGTTAATCCATTTCTGATACCGTGGTTTTTAAAAATATGAAATGGATTTATATATACTA
TATTCCTCAAATCCACTGTATGTGGACTTATATTCATTTTCTCCTTTTTTTCGGAATTGA
AACATTTTAATTTCAAATTCAAATAGAACATTTAAAATGATTTCATTATTAT

Sequence 8574

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCGGAGCCGTGCGCCGCAGGCGGGCTCCGT
GACGCCGGGTGGGGAACGCCGGGCCGGTGGCGGGACTTCCGCCACGGGACTCGGAAGGGG
CCGCGCCGCCGCTGCTGGGAGTTGTAGTCCGGCCGTGGTTGGGGGAGCCGCGGCTCATGC
GCGGTGCACAGAGGCTTGTTTCACATCTGTAACAACAGGAGGAGGCCCAGCCTCGTGATG
AGGAATAGCAAGGAGAGAATTCAGCTCCAGTTCAAAAGCCTACAAAATCTGAGACTGTCA
TTGCTTTTATAAGGATTCCAGCTTTCCCTCCTGGCCAGAAATGTTCAGCCTGGACTCATT
CAGAAAAGCATCCCTGGATGTGAATGAGGACCCTCCTTAAACAGGAAT

Sequence 8575

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGANGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCAAATATGGTGAAACCCCGTCTGNACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGT
GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCGCTTGAACCCNGG
AGGCAATAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTCCCCACTGCACTGCAGCCTGGCAACAGANTG
AGACTCTGTCTCAAAAAAATATATATCTATATCTGTCTGTCTATNTATAGATATAGACAC
ACCAGATTTCAAAGACTTCATGTAAAAAAAATATGAAATATCTCAGTTTCTTTACATTGG
GTACATGAGACATGACAATATTTTAGGTATATTGAGTTAAATAAAATATT

Sequence 8576

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTATTGGCCAGGCATGATGGCTCACGCCTCT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGNCAAAGACGGAGGATCANTCTNNCNTAGGNNTAANAAACA
TNCNAANTNAACATTGTGNTGACCAAATGACTGNTGNGAAANACTTCNAGGTAAGGGAGT
ACGTTGATNACTTAGTTTACTATATGGGTTTGTGGTCGCATNCCAGTCATCAGCTGCTAT
CATTTTCCTTCTTCATCCCTTATACTGAGATTTGGGTTACANCTTTTTATTCTTCGAAGG
ATCACAAAGCAGTGTACAGACACCTGCCTTCTTTAAGGATGAAAGGAAGATAAAG

Sequence 8577

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAATGCTCACAAAGACCTACGAAGCTGTTATC
TCTCATGTCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAACAGCAAAGT
TGTAATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATATTTGATGTG
AGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTCACATGAAGCTAATAAAGCAGA
GATTTTTATTGCTAAACACGACAAAAGGATGATATTTTAAAAATAATTTTGAAAACTCAC
CAAACAAACAAGTAAAATTTACAATAAGCAACAAAAAAACCCAACGGGATGAGAGAGAAT
ATTATTTCAGGGTTGTTGTAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAAATACA
AAGTGTGCAAATAAATTAATGAA

Sequence 8578

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCNAACANNCANAAAACAGCTAGCTNTAAAT
AGGCNTGTTAAAAAATGTAACTACTGTACATAGAAAACTNCCCTAGAAAAAAATCATAAA
AGTAGATATATCAAAATGTTNTTAGTAATTACCAATGGATNGAAAGGTCAAATGANTTAA
ATNTGTCTCCTTTTTTTATCNTTGTGAGATGGAGNCTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGTGT
GCAGNAGGCACAATCTCACCTTATTGCANCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATGATTGTCCT
GGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGATTACAAGCACCCATCACTGCCTGGCTAATTTTTG
NANTTTTAGGGTTTCACCATGTTGGCTANGCTGGNCTGAAACTCCTNACCTCNNGTGATC
CGCCTGCCTCGGCCTACCAAAGTGCTGAGATTACANGCATGACCCTNTGCAGCTGGCCTT
ATTTGCTCTNTCANTAAANTTTTAAATTTGGATTNNCCGGGGNCAAGACTTCCTCTGNCC
CCNTAAANATTACTGC

Sequence 8579

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANNGCANTTGCTTTGTACTTTGANGATAANCT
CACNGAGATCTACTCNNACNGGACCTTCGCACCTTNGCCAGAGTTTGACCAGGANGAGGA
TGATGGGGAGGTAACTGAGGACTCTGATGAAGACTTTATGCAGCCCCGCNAGAATACGCC
TAAAGNCAGATGAGAGACCAGGTCNTATAAAGTAAANNGACATGGATTTAAATCAGTTGT
TTAGANGAATANANACACTGNNTTAAGNGCTTGACCCTAGCACCCCCCAAATCNTTTCCA
NGNTGTCTGGNNTTNNNNCNCCNNAGNGGGGCCCNNNNTATAAAACAGGCTCCTNTNCCC
NGGCTTNTTAACACTATTTGNAGGAACACACTNTTNTGTTATATACNGGGGNGANNNGGT
TNTNTGGCTTACTGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8580

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGAAGAACTGCTTGAACCCATGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAANTTTTNTNANG
GCANTTTNNCNGGGNAAANAANTNCTTTTNAAAANCCCTTNNTNGCCNTNTTNGCTNCTT
TNTGTNCNCTNNGGATTNAAAATNNGGTGGGTTNNTTCNNNGNAANCNCAAAATTTTNNG
NAAAANTTTTNGNGGANATNANNTTTANCTTTNNTTTNACCTNGTNNGGAATTTTTAGNG
GAAAAANAAAATCAGNCAAGGGGTAAATNACCCCANTNGCCTTTTTTNTCCCAGTNTTTN
TTATCCTGCCCNAANTTTTTNCNTTTNTCAANTNGAAAAAAATTGTTCANAAAGATGGTC
NTTTCCTAATGGGGAAAANTTTTTTAAAA

Sequence 8581

ACAAAGTTACACTGCAGCAGCTGTCTACCCTGCCCCTTGTCTTTTGAGAAGTTCAAACCT
TCANAAAAGTTGCAAGAACACCGAGGCTAAAGGCAGCAGTTCACTATACTGTGGGTTGTC
TTTGCGAGGAAGTTGCATTGGACAAAGAGATGCANTTCAGCAAACAGACCATTGCGGCCA
TTTCGGAGCTGGCTNTCCNACAGTGTGAAAATTTTGCCAAAGACCTTGAAATGTTTGCAA
GACATGCCGAAAAGAAC

Sequence 8582

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAGCACCTGAGGTCAGGAGTTAAAGACCATC
CTGACCAGCCTGGTGAAACACAGTCTCTAATAAAGATACAAAAATTAGGCCGGGTGTGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGTCA
GGAGTTTGAGACCAGCCTGCCTAAATGGTGAAAACCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAAA
GTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGGGGCTGAGGCAGGAG

AATCACTTAAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGTACTCCA
GCCTGGGTGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAAAATTGATAATTAAATGTTAAAAGTCAG
CGACTCCAGTAATACGTGGTGGGCTGAGTATTAAACTACTGGCTTACATCCTCTGATGTC
ATTACTTTCTTGTTCGTTTGTGAACTTGAGGTTGGATTTTAAAGCCAAATGTATTTTGTG
GCTTTTTACCAAGGGTCATATGGNCAGATAACTTTTCAAAAACCATTTATTTAAAAGAAA
TTTTTTGATTTAGGTTTGGAATTTANAAAAACC
Sequence 8583
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTGAGCCGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGCGGAGCTT
GCAGTGAGCCGATATTGCGCCACTGCACTCTANCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCT
NAAAAAAAAAAAAAAAAAATAATGGCANCTTTTATTAAANTTTAAAACCAGTCGTGTATC
TTNTGCNACATTGNNGAATATGGACAANTAAAACAGTNCATAGANCNAAAGANGGGAAAA
CAAAGCANCTGTCAAGGAAGCTTTA
Sequence 8584
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNTNNANATTGCCTTGATATNAAAANCCTCCT
ACCNAANNNTGNAAANACCCTNNNTTCNNNNCAANGCATTGNATATGANNGNCNCGGAGG
CANNCTCNTGAAANCNNNCNTACTCANNNTACTNNGGCATGNNANTGGCATTGACCTCCT
AGGCTACAGCTTAGGTTATTCCCTTATAAGGGCTACCTGCAGAACGGCCTGGGTGAAATA
NTCTTACTNGTTGTTATTGTAAAAGGAGGAACAGCTTAAGGTTCATGGGTTCTNANATGA
NCCTAAATNCNTGGANAATTTCTTGAATAGTTTTGTTCTCTAAACCCGGTTTGGCTGNCT
TGNGAAATGATTCCCTGCAGTAAACGGACTTTTCATTTATTTAATCATTCAAACTTCCAT
TCACATCTGCATGATTACAGAAAACATGGGGTATGTAGACTAGTAACACATAANAAAATT
GCAGTAAGATGGTAACAAAACCTCATATTGGCTTTACATGTTTCCAATGGGAAAATGTTT
TGAGTGTTTATTGTCAGTTTATTACCTTTCACTTTGATTAAAATTTTTTTGTGGTGNATT
AAACCATGTNCNTTGCANCTTNACNATAAAAAAAAATNTTTGAATTTTTNTGAACCANTT
TTCTCCCNATTTNANCAGTAAAATNAAAAAAAA
Sequence 8585
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGATGTAGAGGGTGATGGTGGTGGCAGAA
GGAGTTGACTACCAAGGGTCACATGGAATTCTCAGGGTAATAGAACAGTTATTTAATTTT
TATGGCAGTTACACAACTCTGCTTTTGTGAAAATGCATAAAATTGTATATGTGGGGAATT
TTACTATGTAAATTATATATCAATAAACGTGACTCGTCTAAATAAAAAATTTGTACCAAC
AAAATAAAGGAGAAAACAATCATCTCAATAGATTCAGAAAAATGCATTTGAAAAACTTGT
TAAAAATCATAACAAAAATAAATAAAAATAAAAATAATATCNCNNAAAAAAAAAAAANAA
AAAAAANAAANNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNGGNCCCCCCCCCN
Sequence 8586
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCGGGACCACAAGGCCTGTCTGCCTGATGC
CAAGACCCAACGCCTGTTTTTTAAGTGGCAGCAGGGACATCAGCTGGCAATTGTAAATAG
GTTTCCAGGATCAAAACTAACCTTTCAGCGTATTCTCAGCTATGACACAGTGGTGCAAAC
AACTGGAGACTCGTGGCACATACCATATGATGAAGACTTGGTAGCAAAGATGTTCCTGTG
AAGTACCAACCAAATGGCTTTTGCCTTCCACCAAAAGACATAGGAGATTCTTACCTCTAT
GCTAAGTTTTTGTGTTTTGGGGTACCCTCTAGGTTTGGGCCATCAGGAGGCTCTTGGAGC
TTGGNTGTTTTGTTTNAGGGCCATTTGCCTTTTGTCCTTGAANATAAAAAAGGATTTCTT
ATTAAACCANGCANTTTGACCANTTNGANTTTTTTTTTAAATTGGAAANTGAANATNTTA
TTCTTTTTTTCATTAACCCANCTTGGCGGTTTTTTTTTT
Sequence 8587
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCCTGGCATGATGGC
AGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGATGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCGGCCTTGGCGACAGAGCAA
GACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAACCCNTTTTNGNCNTGGNCCNGGGGGTT
NNNCCNTNNNTCCCCCCCNTTTTNGGNGGAAANGNCGGGGGNTNCCCNNGGGGGGGGGNT
TTANAANCCCCCNTNTNNAANNGGGAAAACCCNGTTTTTTAAAAAANNCCAAANTTTCCC
CGGGGGGGGGGNNTNCCCCCTGAANCCCNNCCTCCNNGGGGGNNTGGGGNAAAAAAATCC
TTTAACCNNGGAAAGGGGGGGTTCCNNNGCCCCAAANTCCCCCCNTTGNACNTTCCNCCT
GGGCTTTGGGNAAAAANGNGGAACTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
NGGNCCCCCCCCG

Table 5

Sequence 8588
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAGACAAATACAACAGTGGAGGGAGTAGAGA
GCCTAGAAACAGAATCACCAATTTGTGTTTGACAAGGGCACCTGAAAAATTCAATAGGAA
AAATTCAATGAGAAATAGTGCTGGAGGCTGCTCTGCCTATGGAGTAGCCATTCTTTTATT
TCTTTACTTTCTCAATAAACATGCTTTCAGTTAAAAAAAAAAGAAAGAAATAGTGTTAGA
ATAAGTAGATATTACATGAAAAATATTGAATAAACCTTGAAAAACCTACCTTAGACCATA
CACAAACATTATTTTGTGATGTTTTATAGACCTAAATATTACATCTTAACCTANAAAATT
TTGGAAGAA
Sequence 8589
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGATNTTGANAATGCNATCTNATCGACATTCAA
GGAGAGGACGCCGGACATNTCTGTGTCATANANGTACTATGGAAAATAAAAATGANAANA
NTGGAAATNGGATACNTGAAAAGGCTATGATAAATTTCATATCATTNTACCACNATAAAA
CANTTTTAATANATTAAAAAAANAAAAANNGNGNAAANCAAAAAAAAATTTGNATNNANN
NAAAANAAANANAGTAAAATTATTAACCGCANNGGNGCTCATTCCAGGGCCCTGCCGGGT
ATTTTGTGCTATGGATGTGAGTACGGCAAANAGACTGAATTAAGCTGTTTTGTATTTGGA
ATCGGATTGTTCACGTTGCAACGTTGCTGCAATGATAAATGGATGGATACTCTTTACACT
TTGAAGTGGATTTAATCTTCAC
Sequence 8590
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGCAACATCCTCCCACTAAGCGATTTTT
ATTTATTTATTTATTTTGAGATGGAGTCCCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGC
ACGATCTTGGCTCACTTCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCAACATGCCTGGCTAATTTTTGTATATTTA
GTAGAGACGGGGTTTCACCCTGTTGATTAGTCAGGTCTCGAACTCCCAGCCTCAAGTGAT
CCGCCCACCTCTGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCCTGAGCCACCACACCAGGCCC
CCACTAAACATTTTAATTGTACTATTGCAAGTAGTCCTCACAACTCTGTAAGGCAGATAC
TGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTGGTTTTGAGACAGAATTTCACTCTGTCACCCAA
NACTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTGACTGGCAAACCTTTGCCTTCCGGATTCAAA
GTGGATTTTTNCTTGCCTCANCCTTCCNAAGTAGCTGGGGATTACANGGTGCAAGCCACC
CATTGCCCAGCTAAATTTTTGTATTTTTGGGTAGAAACCGGGGGTTTNACTATTGTTTGG
CCCAAGCTTNGNTCTCNAAACTTCCTTGAACCTCACTTGAAATCCACCCACCCCTGGCCT
CCCCAAAAGNGCNTGGGGATTACAANGGNGTGAAACCANCTGGGGCCCCAGCCAANTTTT
TTAA
Sequence 8591
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCCTCCAACATNNTAAAAATTATAGAATNTNT
ATTAGNGATTTGTNTATTAAAGTTCCACGAGCTGCTTTGTGGTCANTTGGGCTGANTAGN
AGATATCTTAAAGACATGCANTGAAAGTGAACCCTGTCATATCATGGTGCCTCTTTCAAG
GTTCCTCTGTANGTNCCTCATCTTGCAGAATTATTTCAATACCNAGGTATGGTTGAACCA
GCTGTCCAGCCTTAACTCTATTTAGTGCCCCATTACTAATGTTCTTTTAACTGGNTTGTA
TGTGTTTTAACTGNCCANTGTNNGGATNCTACCTNTNGATNNCTNCATTTGTNCCTGGTG
CTGCTTTTAAG
Sequence 8592
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCATGACTTCGTGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAAAAATCAGCCATGCATGGTG
GTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTTCTTGAACCTGG
AAGACAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC
GAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGAAATTATTTATC
TCTAGGTTGCTGAAACTTGCACAAAATATAATAACAGGTTTCATATAAATGTCACAGGGA
AAGGGCAAATGTTTTANAAGCTTAGCCATAATGTTGTGAATTTTATAGGCCTGAAGCTCT
ATCAATTGAACATACGAANAAAAAAAA
Sequence 8593
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATCATATACAAAAAAAAATCCTAATGGAACTGCAAAAC
ATGGTAGTAGAACTAGTGAATGAATTTAGCAAGGTCTAGATATGAAAATCAATTGTATTC
CATAAACTAGCAGCAAAATAACAGAAAATTAAAAATAATACATTTATAATAAGTCAAGAA
TATGAAATGCTAAGGGACAAACTAACAAAATATGAAGAAAAATTAGAATGACTAGACTTC
TCAACAACAAAATCAAGCCTGTAAGAAAATTAGTAACTCTTAACCTATACCTCAGGAATG
AGGGCAAAATTGAATTCATTTTAAGGAAAACACAGAATTTGACCCTTATCAAAATGACAT
AAAGAAAAAGCAGAGTAGTTTCTTAGTTCATTTGTGTTGCTATAAAGGAATACCCGAAGC

TGGATAATTTATAAA
Sequence 8594
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCCCGGCCCACAGCTCAGGGCCACGTCCCCC
ATTCTCCTCCTATCCCTCAACCCCGACATCATTACCGGGTTTTCCTCTTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8595
GTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAANGNAGGNNGG
NGGAGNNANACNNANCNNTACCNTGCTNGTTNCACTNATGNNANNAAAACCNAAGATNCC
AAACTAACNTGTTNNCNTGCTGATCTNAACNTCGTTNNNATCACATAATAGNCTNTATGC
AAANCGANGGAGCAGANGATTCCTNNTNTTTTANNTTAGAGATAATGCCAAATGTTTGAG
GGGGTAGATATGCAAATAACCCTTATTTCATCATTACGTGTTGTATGCATGTATTAAAAT
ATCACTCCATTGCCCATAAATATGGACAATTATTA
Sequence 8596
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATNNAGCTNCNANCNANACTGAGNGANATAA
AANGCACATNCTATNCNAATATCAGCACAANCCAAAAGCTGGTTANGCCGAAANNATGAT
NAANTNTNTNAAGCTTTNTCTANACTGATCAAGAAAAANNATAACACANNTNNCCANCAA
CAGGAATGAGAAAAGGGTTATTGTAAATNCTACACACATTTANAGAATAATTANNGCTNT
TATAAACGGCTTTATGGCAATGAATTTGACAACTTATATGAAAAGGACAATTTCTT
Sequence 8597
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGAGAAGAAGAAACTGGAGGATAAGAAGAAAT
CCCTGGATGATGAAGTGAATGCTTTCAAGCAAAGAAAGACGGCGGCTGAACTGCTCCAGT
CCCAGGGCTCCCAGGCTGGAGGCTCACAGACTCTGAAGAGAGACNAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANGGNNNNCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCNNTNCCCCNTTTNGGGNGNTTTT
TNCCCCCCCCCNNTNGGNNCNTTTTTNAAAATTNACTANCTTCTGGCCCTCNACCCNAAA
TGCTAACACTTTGTGTGTGTGANAAATTTTTATTGAACNCGGGGTTTAATAAATGCNNAT
ACCANNATCANGAATTTCCTATTTTTGAGGAGCTCATTATNTAATGCCTTANACGGCTNC
NTNNANAAACCATTNNGATCCTTTTTGACAANTNTTNTNAATNGGCNNGTANANAATGTT
TGCTTNNAAGGAGTTTTTACCCNTCNNAACNAAAAGCTTCCCNTGGGGGTGAACNTGGTN
GTNANAAAAANTNTTGANCNTTTTTNTNNANTGAAAANANTCCCTNTNTTTCTTATGGAA
Sequence 8598
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GACCAACATGGTGAAACACCATCTCTACTAAAATTACAAAAGTTAGCTGGGCGTGGTGGT
GCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAACTGCTTGAACCCAGGT
GGCAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCGA
GACTCCATCCCAGGAAAAAAAAAAAAAAAANAANAAACCTGNNCNCCCCCCCCGGGGGGNC
CCCNNCACNCCNCNTTTTGNGTNANNTNTCACNCCCCCCACATGGGNCCNTTATTAACAC
GAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTAT
Sequence 8599
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCGACTGTCATGGGTGCAGGGCGTTTTGGTGC
AGTGATGAAATGTTCTGGAGTTAGATAACGGTGATGGTTGCACAACTCTGTGAACATGCT
TAAAAAACCGAATTGTACACTTTAAAGGGTGAATATTTGGGGATGTGACTTATATCTCAG
TAAAGCTATTATTAAATACATCCATCCATGCATTCAAAAAAAAAAANAAGNAACCCNNTGC
ACATNAAANAAAANTAATAAAANAAAAANNNGCGGCCGCCACCCCGNTGGAGCCTNCAAT
TNTCCCTATAGTTGAGTCTTNTTNCGCNNCGCTCACTGNCCGNCTTTTTACAACGACTTG
ACTNGNAAAAACCCTGG
Sequence 8600
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGNACTGTNAAGGGCTCTAAGGGAATGNACACNNA
GTCNNNCTGNTNTTCNNAATTNCTGCTNNATGAGCNNNCAGNTCCTGNNTTNNCNATNGA
TNCCTNNATTNGACNTACATNTNACNTNGGTNTNNNGACGTNNAGGCTTTTCAAAAGAAG
GGTCTANTGANCTAAGTTTCATCTTCTGGTACTCATTGATCAAACTGACCTTTCTATTCT
CATAAGCGTCCCTACCCAAAGTTGTGTGTGGAAGGAGTGTATANCANAGAGGAAATCCCT
TTCAACAGAGTCAGCTGCTAACTGATTTCCTATAAGCACACTGGATTAAGGGCAGCCACA
GTGGTTTCTACTGTATGTATGAACCGAATGGAGGAATGTTTTCAAAGATTGATTTGGTGT
GGATTGCAATTGTAATGGAAN
Sequence 8601
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGGCTTTTCCACCTGACCTCANCCTCCTG
TCATATCAGNTGGGACATTAGATTCTNATAGGAGCACTACCCCTATTGNGAANTGCACAT

GCAAGGATNTANGTTGCATATTCCTTATGAGACTCTCATGCCTGATGATCTAAGGTGGAA
CANTTTCATCCCGAAACCATTCCCCCCAACACCCGNCCNTGGAAAAACTGTCTTNCACAA
AACCGGTCCCTTGGTGCCAAAAAGGCTGGAGACTGTCATTGNNGCCCATTTATTTTACTC
TCCTGACTCCCACCAGGATTAAGACTATTGCAATACTTTAAGTGTTGAGCAGTTGGGTAC
CATACAAGAAAAAGATCAGATGTTAGTAATTAATACCACATGTAAAATAGCTGATTATA
Sequence 8602
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCCGCTGCACTGTGGGTAGGCGGCGGCGGC
GGCTACGCGGAGCGGCAGGCGGTGGAGCGAGGCCGCGCGCGCCGAAGATGGCTGAGAAGC
AGAAGCACGACGGGCGGGTGAAGATCGGACACTACGTGCTGGGCGACACGCTGGGCGTCG
GCACCTTCGGCAAAGTGAAGATTGGAGAACATCAATTAACAGGCCATAAAGTGGCAGTTA
AAATCTTAAATAGACAGAAGATTCGCAGTTTAGATGTTGTTGGAAAAATAAAACGAGAAA
TTCAAAATCTAAAACTCTTTCGTCATCCTCATATTATCAAACTGTAAGTATTTTTGTATC
TAATAATACCAAAGAGACACCTATCTTAAAATGTTTTTTTAGGAATTTTATAATAATTGT
TAATTGTTAACCTTTTACAAAAG
Sequence 8603
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTNTCNCTNTTGGACGANANGACCCTANGGAG
CNNNANTTGTATTAATGCATANCAGCCCCTAACAGTCCCNCCGGTGCTAAACTACCAGCC
CTGCANAAATAAATTTCGGTTGGGGCGANCTCGGAGCNCTAACCTNCCCTNGATANCACN
CNTGCTATNANTTCTNCAGTNCCANNAAACTACTATGCTTATTTGATCCACTTTCTTGAC
CAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACA
ATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATAAAAAAAAAAAATTNAAAAA
NGAAAAAAAGANTAAATTNGATTAAGGACCNGGAAAAAAAAAAAAANGNAAAAANAAANTT
TTGGGGAAAAATTTTNAAAAATTTTNTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8604
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGTGGGATCCNCNCTGACAGAGTGGAGAGTNNCAT
GTNCTGNACACTGNCCNTGAANCACTGANCNAAAGCTGGGNGCACAACNCACCAGACACT
ANCAGNAAGGATGGAGNTGAAAACATACCCCACTCTGACCTGGAAGCACTGGGANGCCTA
NAGAAGGCTGCGANCCAANGANGGACGGTCTTCCTTTNGCATGGNATGGGGNTGAATNNA
CAGAAATGGANTGGACCCCCTGGATCTGANTCACTATGGGGGGAGGNNTTTNGNAANACT
NTCANNTACCCTATGATTTCATGCTTCCACAATTNTTCTNACAAGTATTAAAGAGCTGTT
ATACTGTGAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCGGGGGGNCCCC
Sequence 8605
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCT
GAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGTGCCTGTAAT
CCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAGGGTNTNTTGNTTNNNTNNAACCTACNTNTGACCTTNNGGGNNCTTA
ANCTNNTTTTTAAATANCTTATANTCCNNAANNCAATNNANCNGTTGGGGNAANAGTNGC
TATNTGGGGTTGTTTGGGAAT
Sequence 8606
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAATAGATTTATACACCATTATTGTTTTATT
TTTAAATTTTCATTCACTCTTCTGTTTGGATACTTTTGCTAATTAACGTCCTATGTTAAT
TTCCACCAAGCTATAAGTCCATAGTCAGTAAAACATTCCCCTTGGGCTGTCATGAGCTAA
AAGCAGTGTCATCTCCGCATGTTGGAGCAGCCAAGAAATAGTTTGGTACTACCGACATTG
TCTAATCCATGTCACATCCTCATACAATTTAATTGCTCAACCATGCATTTAAAACTCCTC
AAGAAAGGATTGGTACTGCAACTGTAGGTAAACTGAAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTG
GATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTT
CTTCATGGAGCCTTTTTTCCTCCCCCATCCCCT
Sequence 8607
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTNTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGNGNNNNCCCCCCCGGGGGGGNNCCANANNNCCCCNNNNNNNGGGTTTTNNNNCC
CCCCCNNNNGGNNCGTTTTTTNNNAANATCGCGCCANTGCACTCCAGACTGGGCCGACTG
AGCGAGACACCGTCTNANAAAA
Sequence 8608
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGACCACGAGGTCCATCAGGAGATCGAGACCA
GCCTTGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGCCATGG

TGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCA
GGGCAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGA
GCAAGACTCTGTCTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGTCnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
ACAAGTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
AATTCGCGTTAAAATTTTNNTTAAATTCAGCTCATTTTTTTAACCAAATAGGCCCGAAAT
CGGCNAAAATCCCTTTTTAAAT

Sequence 8609

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGATNNNGGNGTAAANNTNTNNNNNATNNCTTNNA
TTAAGCCNANATNGTNNNANTGCTCNANAGANNGNTNNCNNTNNNANGACNNNANGTTAN
ANANNANCANCCNAACTGTGANACATATTCTTCCTTGTNTGNACNAAATANNNTATAAAA
NANGCTGNANATNNNNNTNNATNCCTATNTATNNAAANACTNNTNAAGTATATNTNCCNT
NGATAACAGATTTTGAAGAAATCCTGTTAGATGATAAAGCATTNGAATGGTCAGTTNATG
TANAAAAAATTCAGTTTAAANNAACATNTGGTTTTACATTA

Sequence 8610

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNANCCTCNACNNCTGACANGGATNGNNNGNGCA
CNACNTNGGTCCCNTTCNNAAGGNANGCCTNNNTGTGNGACCNTTGAGGTNAGANNGCNN
TTTTNCTGNNGNCNCTNATCATNTNCNNNGGGACTTCTGNAANTCNTNNTCTCTNACTNA
TNATAACACATANTNCTNNNNTNNCNNTNACNTNNCCTGNGANNGGGGATTTATNNNNNT
GCTANNNCTNTATTAACATNTTNNNNGGNTCNNATATCTTTACCTGCTGGTCCTGANCCT
TACNCTATATCACTGTTGAACTTCCGAGTCTCTTGGAACCCCGCCACCCACAGCTACTCG
NNTTGNGCACAATTTACCNGTGTTGAATGGAACAAANAGCCACTGGTGTGGATATNGAAC
CCTTGCATTCCACCTTGGGTCCCGATCCCTACCCGNCNGCTGCNANANAAGGACCCCAAG
TACAGTGCTCTCCGCCANAATTTNTTTCGNTTCCATGGGCTG

Sequence 8611

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTGGGGAGAGTAAAAGTCAGTTTGTTGAGA
ATTGGAAGTTTGATTTAAGGCAAGTCTTTCAAACAGANAAAATTTGATTAGAGTTGGGTA
AGGATAAGGATACAACTAAGACCATTTGAAGCANCAAGATAAGGATTTTGTGGTGAGTGA
GTCAATGCCTGTTGATGTTTGTCATTGANGAGATCTTTAANGAAGTTCCTATAGTGAACA
ATCAAACCATTTTGCTTGGGCAGGAGACTCCTGCAAAAAAAAAAA

Sequence 8612

AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGTAAGANGGCCAATCTCAAAAGGTTACATACTA
TATGATTTCATTAATATAACATTCTTGAAGAAACAGAATATGTGGANATGAANACTATAT
TATTGGTTGCCAGTTGGTGAGAGATGANGGAAAACGGTGACTGGCTATCAAAGGGTAAGG
ATCCTCATGATGGAACTGTTCTGTATCTTGACTGAGGTGGTGGTCACATGAGTCTGATTA
AATTGCATAGAACTAANCAAACANGTACATGTAANGGTGGTGAAATCCTAATAAAGNCAA
TTGTTAATTTTTTTTCCATGAAACCTTGTCAACAAATTTTCTTATTT

Sequence 8613

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGTTGTATTTTTTTAAATAAATATTTTTAAC
AAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANANNAAAAAAAAAAAANAAAAAATNNACNCNNANNAAAAAATANNAACCAAAAAT
TGGTATCCCNGNCTGGACTTNTATGTGGTGCTNGGTAAGCCANGNTTNAANATCNCANNC
ANNAATCGCTNGACAAGCTAAATTNNGGCCNAACACANAATCAANAA

Sequence 8614

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCAAAACATAATTGTTTTAATTCTACAGC
TGTAGGAGCTTTGTATTGCTGAACTTTCATCTGGAAAAGTTNNACAGTGACATTTTTAAA
AGAGAATTTTTTTATCTGCCGAATTCTACCAGTGTAACCTTTTTTCTAAATAAACAATAG
TTTTCTCAAAANAAAAAANAAAAANAANAAAAAANAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAT
ANAANGNCAAGGCCGNGCCCAANANANTAGTCACGAGACTGTNATCATCTNNGNCNATCN
TACCCCNNCCCNCATGGGGCTTAATAACCCACCACATTAACAACATA

Sequence 8615

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAAGATTGTGGGGGCA
ATGAATGAAGCAAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTA
TTTTTATGGGCTTTAAACCGTCAGAGCTGGGTGGGTCCTCCTACAACAAAATCGTTTGCT
CTCTCTTTCCTAGTTAACAGGCTTTCAAATATTAGAAGATCAATGTTCTGACCCCATTGA

AATTTCTCTTTTGCGGAATGAAAANCTCTGATTNAACCCATCTTCAANCCTGGTTTGCAT
ATTCCTCTCTCTTCGGCCATCTTGTNTAGACCACTACACTGANGCCGTGCCCATCGT
Sequence 8616
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAAGAGACTGTGAACCTGTATCTACCTCACA
GGGTTAGTACGAAGATTAAATGAGATGATTGAATTAAAACACATAGTGTAGTTCCTGGCA
GATGATAAACATTGTGCTCTTGTTACCATTATCTTTTTAAAAAATAAATATCATCATCAA
CATACTGATTAAGGAGTTTATAAAAAGTAATTCAAGTATAGGGGGAAATATTTGCAATTT
AATGGGAAGAATTTCATAATTATAGAGAAGAAAGGATTTGTCTACATTATAGCATGCTGT
AGAACTTTCCGCAGTGATAGAAATTTTAGTTCCTTTTTATCCGGTGTGATAGCCACTAGC
CATGTGTACCTATTGAGTATATTAAATAAGCCAGGCAGCTGAGCAACTGAATTGTAGATT
TTATTTAAGTTTAGCCATAAACTTAGCAAACAGCTACCATATTGGGCAGCACAGAAGAAA
TATAGTAAATACAAATTATTTATAGAATGCTTCTTTTCTGGGTTGCATCTGTTACATTTT
TATTGAGATGGGAAAAATACATTTTACATGTTATAACCCGGTTTTATATTTG
Sequence 8617
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTGAATTTGTCAATATCTGGATTTTAATCCANAC
ATCTCTGCTNACAAGCCTTTGGTAAGTCCTTTCAAATCCTTTTCCTCCTTTTTACAAAGA
AGAGGGNTGGGCTTATTTATTTGCC
Sequence 8618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTNANGNCTNCAGNGCAGNNATTGAGGAGATGG
NNATTCCATGTGCCANCNTNNNATNGANCTNATGGGGCANGCNCTTTGCCANGGCAGACC
CGCTCCANACTGACTNTTTGCCCATAACTNNGCCTGTACANTNCAGGNANNACNATATCT
NNTNNNNAGACCCACAAANCAAAAGCTTNNTCCAAACANGGTGGNTCACACCTGTNNTCC
CAAAACTTNGNGANGTGGAGGTGGGAGGATCGCTTGAACCCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGACAACATGGCGAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAAT
Sequence 8619
GCCCCCCCTCNAGAGTACTTTTANAATTAATTAAGGCGGGCCGTGGTAGCTCATGCCTGT
GATATGGTTTGGCTGTGTCTCCACACAAGTGTCACCTTGAATTGTAATAACCCCCATGTG
ACAAGGGCAGGGCCAGGTGGAGATACTTGAGTCATGGGAACGATTTCCCCCATACTATTC
TNATGGTAGTGAATAAGTTTCATGAGCTCTGGTGGTTTTATAAATGGGAGTT
Sequence 8620
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGCCNGNNNACNNAGNTATTCTGGANGCTCAGG
CNNGAAAATGGGGNGANTCCTGGAGGCGGATCTNGCGANGAGCCGATATCNNNCCAGTGC
ACACCAGNCTTGNNNACATANGGAGACTCCNTCTGAAAAAANANAATATGCNANATNAAA
TGTNANAGGAACNGTGNCCCNNNAATNGGNGNAAANANTAGGCCNNNNAGATATGACNTA
NANCCNCCCCCCAAACGGNGANAGNAAACAATAGTTAACAGTGTTCATTCTTCTACACAA
TCNCTNTGTATCTGGTACCTAGTGCCTAGTTAAGTAACTGAATACTGATATNACTNGANC
TATTCTTTAAAATAGTGCAGTGTTAGAAAGCCTTCCATACCAAAA
Sequence 8621
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCAAGACCACCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCTGGGCATGGTCAC
GTGGGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGATAGGAGAATCTCTTGAACCCAGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCAGCCTGGTGACAGAATGAGA
CTCTGTCTGAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAANNAGGGNNCCCCCCNNGGGGGGCCC
CCNATTCCCCCTTNNGGGGGGTTTTTTCCCCCCCCCNCNTGGCCNNGTTTTTAAANNNTN
NAATGCNNNGAGTGTGGCNAANCTTTCTNTNNGAAGTCACACCTTATACCACATNANAGG
ACACATACNGGTGANAAACCCTA
Sequence 8622
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATTGAAGAAGAAAGAAAGAAAGACAGACAG
ACAGAAAGAAAGAAAGAANGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAGAG
AAAAAGAANGAAAGAANGGGAGAAAAAGAAAGAAAGAATTGCCTCTAAGAAGCAGGACTG
GCAAATGGATAGGAGTGAGGCATGCATTATAAACAATATTATTTTCAGTATTATTAATCA
ATGTAATCACTTGACTTTTAAACTACATATATAGNTNTTATATACATGTATAGTTTATAC
ACACATATATACA
Sequence 8623
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTGTATCAATCTACTTATTGTNCCAAGAA
GCCTGCCTATTACTAAGTTGAAAAAGAAAATATGATCTTATACTTGTNTGAAACAAAAAG
CAATNTGCAAAAGGNTCATCCCAAACCTCTATGTGGGTGACTTTCCTGTCATTCATTTTA

TTATCCAGATAGAGAAGGACTAGAAAAAGAAACAACAGAAATGTNAGAAAGGAATTTTAA
AAGAAAAAAAAAGAGGTAGAAAAGTAATCTTCCAACAAATATGAGATGAGGAAACAGA
Sequence 8624
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGC
ATTGACAACACGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTGGC
GGCGTGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGATCCCA
GGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACAACACTGCACCCCAGCCTGGGTGACANAG
CCAGACTCTGTCTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANNGGGNNCCCCCCCNGGG
GGGGNCNCNNATTCCCCNNTTNGGNGGTTTTTTNCCCCCCCCCNCNNGGNCNNTTTTTNA
AANANNNNNCNTTTGNTNNANTGGNGTNACCTGTNNTNTCANGANGGTNTGTAT
Sequence 8625
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAACCGGCCCAGGTCGGAAACGGANCAGGTC
AAAACTCCCGTGCTGATCAGTANTAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCTGGGCTGTAGTG
CGCTATGCCGATCGGGTGTCCGCACTAAGTTCGGCATCAATATGGTGACCTCCCGGGAGC
GGGGGACCACCAGGTTGCCTAAGGAGGGGTGAACCGGCCCAGGTCGGAAACGGAGCAGGT
CAAAACTCCCATGCTCCACCACGCCCTGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGGGTTT
CTCCATGTTGGTCANGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCGGT
CTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTTCTAACTTCTAAT
AAATACAATTTAAGTTAAAATATTGAACCATTTAACATAACCA
Sequence 8626
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCTGATATTCACCCCTTATGTGCCTAACCCTG
TTCTCAAAGTATTAAACCCTTGAAAAGGTCACTATTGCTAGAAAGTCGTCCCTCGGTGTC
CACGGAGGAGATAGGTTCTGGGACCACTGCAGAAAGCAAAGAGCGAGGATGCTCAAGTCC
CTGATATAAAATGGCATCATACGAGCACATCACCTATGCACTTCCTCTCTCATGTTTTAA
ATAATTTCTGGATTACTTGTAATACCTAACACAATGTAAATGCTGTGTGAATAGTTGTAC
TATGTTGTTTAGTCACTAATGATAAGAAAATCTACAAGTTAGGTATAGATGCAGATTTTT
TCATGAATATCTTTGATTCATGGTTGAAGCCAGGGGTGAGGAACCCACAGACACAGAGGG
CTGTGTGTCCTTTTGAAAA
Sequence 8627
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTATAATTGCTAANAGTAGCANAATTTTGATTTATTTT
ATTTGAATGGAAGTTTATTAACACTCATCCACAGATACNCTTATGTAATTAAGTTTCTGA
TGATGAACCAGCACAATAGACAGCCACTACTGCTCATTCTCGCTTCATTTCCTTTTT
Sequence 8628
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGGGTTTGGGAAGGAAAGAATGTAATATTATGGA
TTTANCCTTAGGCTTTAAGTTTTANGCTGGCAAAAGAAATGTTATTCANTGGGTTTGAGG
TTTGNACTACTTTCTTCAAACTTANAGAATTATAACAGGATGGTGTTTACTTTGTTCACC
TGGATGTCCCCAANACTCTAGCTTCTTCTATCAGTGGTTGGTCTGATANAANAGGTAAAA
ATTGCTCTTGAAAATGTCCTACAATTTATGCAGNTTCTTTGATAATATTTTTCTGTTCAA
ATCCCTGCTTCTGTTTTTGGTCTGTTACCTAAATATAGTTCAAGTTTAATTCTGTAAGAG
CAAAGAAATGAATTTGATGAGGAAATTAAGCATCCAATGGAGGATTGGTCTTGAAGACCT
TAAAGGTGCTTTCCAACCTGCACTGCTCCAGTGAAATGTGGTACTTTTTTCTTTTAAAAG
CAACCAANANAGCTGGGGAATATCTGTNTACCCCAAAGTAATTGCATTTTGGCCCTTCAT
TTTTGACTTTCTTAAATTCATAATTTGATCCAGNGCTTTAAAACTTCCCAAGGGAAATTT
TTNAACCATTACTACCTTTACCCTGGTTCAAAAATAANGGCTTTGTTNGAAANTNCCTNN
TNCCNTNAACCTAATTTCAAAAA
Sequence 8629
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGCAACGTCTCTACACAGAGCTGCTGCC
ACATGGCTGGGAAGGACTCAGATCCGGTACATCCACTGATCTGCCGCCAAGTGTGAACCC
TGAGGTCAGAACAACTGAACTTGGATGAGGAGGGGGATACCTGTGTACTGTAGTATCAGG
TTTATGAGTACCTACAAATTCAAATCATTTTGCATCCTTCAATACATTTAATTTCCTCAA
TAAACCTGTGAGAATCATTGGTAGCTCAATTTTACAGGTGAGAAAACTGAGGCTCAGAGA
AATAGCTTGCCCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8630
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAANTNTTNACNAACTGNNCATATGACATAG
GAATGATATGATAGAATATACAGATAAACTCAGTACTAAATAGTANAAAAATCCTTGTAA
TAAAGACTAAAAATAAATNCCNTTAGAAAATGGGTAGGCACGGGTGCAGTGGCTCACGCT
TGTAATCCAAGCACTTTGGGAATATGAGGCGGGAGGATCACT

Sequence 8631
ACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAG
AGGCTGCCTGCTCTCTAACGGTTGATTCTCATTTGTCCCTTAAACAGCTGCATTTCTTGG
TTGTTCTTAAACAGACTTGTATATTTTGATACAGTTCTTTGTAATAAAATTGACCATTGT
AGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
Sequence 8632
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNNGGGGCNCNTAGATNTNCTTACACNNAAACNTGGTC
ANTGCNNCNCANNNTAGGGGCGATGGACTAATGTACCAANTTNATNCCTGNTGCNGTTCT
AACCTATCNTAATGANNGGATGGATCTCTCNGGACCTATACCNNCACATTCCATCGCNNA
TNNACAGGCANGAGACTGATNCCNNGCTTTNGNGNCAACTGCATGAGGCNTTANTTTCNA
TNTTACTANNGNTNNTAAGCACAGACCCTTTACGGTGTGTCCGGCTGGGGGACGGTCAAG
GCCTTTCCCTTCCCANTTATGCCATATTTAACTACTATCTACATGGAGGAAAAACATTGC
CCAATTCCTGGGCTTTCATTACNCACGANNTNTCCTTGACGGCCTTCCAACAAGTTTTTG
TGTCCCTGGGTACTTGAGATTANGGAGTGGTGATGACTCTTAAGGAGCATGCTGCCCTCA
AGCATCTGTTTAACAAAGCACATCTTGNACCGNCCTTTAATCCTTTCACTCTGAATTGAC
ACAGCACATGTTTCAAAAAACACGGGGTTTGGG
Sequence 8633
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACT
CCAGCCTAGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAATTTAGGNTGGAATAC
TTATTNGGGATCTTTGTNGTTCAATACAGTANCCNCTANTCATACNCTAGTNTGTNTTAA
ATAAACTNCTNTTAAATAANCTAGTTTTAAATTTCATAGTAATGAAATTTAAATTTATNT
TTNTTAGGCCGGGCGGCGGGGGCTNAAACCTGTANTCCTACCCCTTTGGGAGCCCGAGGN
GGGAGGATTGNTTGAGGCCAGGANTTNAANACCAGCNTGGGCAACAAAGTGAGACCCNTG
TTTTTACCCCCCCAAA
Sequence 8634
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTTCTGTAGTTGAAAATGTTAGTTGTCTGC
TGGCACAGAATTTATCTCGTTCCTTTCTCTCCCTTCTCTCCTCCAAATCAGTCTCTTCCC
TTCTCCACTAGATAACTGTAAAACCTTTTCCTGGGGTACATACATTCGTTAACTCTTGGG
CAGTGGTGAGCACGAGATGACTTTCTGCAGCGTTTATCACTGTTGGGTGGAGTCACGTCC
CTTCCCTCCACCGAAGTCATCAACCAGATAGGGAAGGGAAAGATGAGGCCCAGAAAACGA
GTTCAAACTCTAGGTCTTGTACACGTATGTAAGTAAATGTCAATAACCCAAGCCTTTGTC
ATAGCAGTCACTTGGTTGACTTAGGATCTGGGTCTGTTGAATTTTGTGCTTGGGAATG
Sequence 8635
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGGGCTGGCAGGGAATTAGAATTTCTCTC
TCTCTTTTAATAGTTTTATTTTGTCTGTCCTGTTTGTTCATTTGGATGTTTTAATTTTTA
AAAAAAAAAAANCTTTGCTGATNTTNATAATTTNGTATCATAAAAATGTTTNCCTNTNCA
GTNTTTGNCATNCCAGTTTATAACAAAAAAAAATNCNGGGATTTTNTTTNTNTNGNAANC
ATTNCANCTNTGTTTNACTTTNGGACAAAATTTTTATTNGTATANAGGGCTTNCTAANGT
TAAATAGTNCAAAGTNTNTAACATTTNCNTTANGGACTCANGGTAGGTTTTAGGGTAAGG
AGTTTAAAGGAAA
Sequence 8636
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAGGGCCGCAGGAACTGAGACTGCCATTCAGTAAG
CGCTCAATTTATTCTTACCAAAGTGTTTGCTTAATGAGTAAATCTCCCAAACCATGTATA
CATTTAATTTAGAAATAAACTGTACTTTTCCTAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGAANNCNTANAANNAAANANAAAAAAATCANCTTNNGCAAACATATGGANACCCNG
CCNCTCCCNAAAAAANTTTTTAAGCCGGGCGCANTGGNTTACGCCTGTNATCCCANCACT
TTGGGAGGCCAGGCGGGTGGATCACNANGTCANGANATCAANACCATNCTGGTTAACACN
GNGAAACCCCGTNTNTACTAAAAATCAAAAAAAATTACC
Sequence 8637
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATAAAAGAATTGCACGTATGANAAACCTATA
TTTCAATACTGCTGAAACAGACATGAAATAAAGAATTTAAAGAATGAA
Sequence 8638
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCG
GTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAATTGNGCCANNGGGGNAAAANAAANTNNTNTNTTNAA
ANNTNNNGCNAANNNNAGGGGNTANNNCNTNNANNCCCACCNNTTTNGGNGGCNAGGGCG

GGCAAATNNTTTGACCNNAGNATTTCAAAACCACCNNGGNNAANNNGGAAAAACCCCNTT
TTTCCNNNNNANANAAAAAA
Sequence 8639
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATAAAGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTG
ATGAGTGCCTGCAGTCCCAGCTAATCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGTGTGAACCAGG
GAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGGACAGAGCG
AGACTCCATTTCAAAAAAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAATAAAAACTGCTACTTAT
CTACAAGCCAGAACAGAAACATAATTTTAAAATGGTTACAATCTAGCACCAGAGGCCTCA
AGACAATTCTGGAAACTAAATAAAAAGGGCTAATGGAACTGCAACCTACAGCTTTCCCCA
TTACGGTCTTTGCATTCCTGAGACTGAAAAAAAAAAGTTACATCACTATATGCGATTTGT
CTGANTGAAGG
Sequence 8640
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTNATCACAGCTATTTGCGAGGCTGAGG
ATAAAAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGANGTTGCATTGGGCTGATATCACACCAATCCA
CANGAATCCGTCTCAAAAAGAAAGAAAGANAGAAAAAGAGGTCACAATGCCTACTCTTTT
AAGTTTTTACAATGTTGTTCACAGGCNAGACGTNCTCATGCAACCTTCATCCAAGCTCCT
GGAACACTGCTTACGCCTTCATCCATGCACTGGCTANACTCTACCTTATAACATAATTGT
AGCTGTNNGCCCTGTTACCTGTGAGTTCCTTCCTTCCTACACATGCATGAAAACCANAAA
CCCTCCAATCTAAAAGAGGANACCCACCAACCAACCAGGTGGACAACCTCAAAATGAAGC
CGT
Sequence 8641
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTNGTATNTGGNTGGGGACAGNNNNACNT
NGNANCTCTTTGTNCTTTCCACTNAGNNTGGNTGCANNNCTANNNNNGCTCTAAANANTN
ANNNNTNTNNNTNTNAAACANNCCNCCCCAAAANGNNNAATGNNGGGAAGTGGNANAGGA
TNTNAACCNNTNTACAAAGCTTCAATGTGAGAGGATCGAGCCATTGAAAGCTCATTACCA
GTAGGACATAATTTTTGGCTCTCCCTATTCACAACCAGTGCACAGTTTGACACAGTGGCC
TCAAGGTTCACAGTGCACCATGTCACTGTGCTATCCTACGAAATCATTTGTTTCTAAGTT
GTGTTTATTCCTGGAGTGACATGCCACCCCGAATGGCTCACTTTCACTGAGGATGCTGTC
CTCTGATTTA
Sequence 8642
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGNCATTCCCAGGAATNTATGATGCTNTGTT
TGATATTNAAAGCNAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGGGAGAAGTNAAAANACANATNTA
TNTTGCAGCCTTCACAGNGCAGGCAGCTGCANAGACTTTGAGTGAANTANCCTAAGAGGA
TTNTTTAAAGAATCCNTATTGAATTTGTGTGGTATGTCACTNATAAAGAATCNTAATGGG
NNTATTGATAAATNTTAAAATTGGCATATTTGAAATAAANTNGAATATTATATTTAACAT
TACACCCCACCCTTTTAAATGGGCCCCCCCCCTNGNGNATGGCCATNTAANCNGNNCGTN
TAATATTTTATCCCNNNNATGTNNNCNGTTTTTTATGAANCTTGATATGGACATTTANAT
TGCTTCTAATTTTT
Sequence 8643
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGATAAATGGAAGTATACTGATGTAAGACT
CTTATACTATACATGAAGTGGTATAATATCACTGTGATAAGTGATAAGACTGTGAGAAAT
TGAAGTGTATACTTTGAACCTCAAAGCAATGAAGAAAATAGCAAAACAAAGAATTTACAG
CTGATAAGCCAACAAAGGCAATAAAAATTAATCATTAAAAAATACGCAATCC
Sequence 8644
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGCCTGCGGATGCATGAAATAATGTTGG
CATTATTTTTTAATTTTTTTAAAAAATAAATGGTATCTTATTAAAAAAAAAAAAANAAAA
AAANAAANAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAANAAAANANGNAAAATATGCATNGAACC
TNNNAANNAAAGGCTGCAAGTGANCTGAGATCATGCCATGGCAGTCTAGCCTGGGCAACA
GAGCGAGACTCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAANAAANCTANTTNNTCAGTNTTCTGCTN
CTCAAACAAATNANCTNTTTGGATAACAAANCATNCCCAGNGGTNTGNTANNAAACCACC
TNTTTGTGNGGGAAGGGACAAATNAAAAAATT
Sequence 8645
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGNCATGGNNGTGCGNGCNTGNAGTCCCAGCTNCT
CTNGANGCTGACNGNATGATAAATTCTNGGACCTNAAAGGCACACGTNGCCTTCAACNCT
ATATCNGTGCGCCTGGCGCTTGAGNCTTGGNCTGGACTCAGGNTNATNAAAANAGTCTTG
NTAANATCTTGAGACCCCTTTTNTACTACTTCTTAAAAAGAAAAACATGACAATCNNCTC

TGTNTTACAATNNGGTCTCTATATTTNAAATTCAAAGTTTTCAATTTCTNGCTTATTTTT
CAACATTTATTATTTATTAAATGACACTTAGTNCAAAGGATTTTCCAGTGCAGGAATAAT
NTAAACAACNACCAAAATTATTGAGACCAATAACCATGGGAA
Sequence 8646
TCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGATATCTTGGAGTGAACTGGCTGAG
TTATATTGTGGGTATGTGTCTAACTTTTAAGAAACTGACAAAGTTTTTCCCACCAGCAGT
GTATATGAGTTTTAGTTTTTTCATATGCTTGCCAACACTTTTATGATCACTCTAGAATTT
TAGTTATTCTAGTAAGCGTGCAGTCGTATCTCATTGTGGATTTAATTTACATTTCTCTAA
TAACTGATGATCTTGATCATGTTTTCCTGTTCTCTTTTGTCATCCATGTATCTTGTTTAT
TAAAGTCTATGTTCAAATCTTTTGCCCATTAAAAATGTTTATTATTGCCGGGCGCAGTGG
CTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCTGATTGCCTGAGCTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAAATT
AGCCTGGCATGGCGGCTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGANGCTGANGCAGGANAAT
CCTTGAACCCAAAAGNGGANGNTGCANTGAACCCANATCACCCCCTGCACTTCAACCTGG
GCGAACAGAANCACACCTGTCTNAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8647
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATAGATAAAATAGTGCTAGCTATGACTTCAT
AATTTTGAAAGCTGAGTGAAGAGTCCATGGGGATTATTATACCATTCTCTGTATTTTAGT
ATATACATGAAAATTTCCATGGGAAAAGGTTTTTTTTAAAACGTANTTTGAAATTGGCAG
AATTTCTGGGTTACTGGTAGATGCAGAAACAAATCCTCTTTGGAGGAACTCACATCCAGG
CCTCAGAGCATCCCCACAAACAAAAATCTTCCTATGATCATGAGCTCACAACCAAAACAT
CACAAAGCACATAAAAAATAAGGCACTATGAGTGAAAGACAGCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8648
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTTCGGCCAATCAGGGATTAGTTTANTCATNG
AAGTNTGNATTTTAATGGTTTTGAAAAGCTNANTACTGGGCACTNGCTTTTTTGNTCTTC
GGGACTNTAGAAGTTTGGANAACAATATTCAGCAGTTGCCTANTAGCTNTGTGNCCTGAT
GCANANGNCCTCTGAGAACCCATTNCTCCCTTACTGCACTANTNTTTGGTCCCCTTTCTC
CAGCACTGAGTGATGTGGAAGTTACTCAAAGGTCTTTCCAGGTATTCTTTTAAACTTTTG
AAGTANGAACAAAATTCANAGTGCANGTTATNCTAACANGCTATTCATTTTATT
Sequence 8649
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTATAAGTCAAGGACCAAGTTCAGATACTTG
AGACAAAGTGGAAAGTCTCANCATATGGAAACAAGGCCTTGGAGGAGACCATGGACATCA
CCAAGTTCATGTGCTGGGCTGGAAAGAAAAGCCTGTTGATTTTCACTTGCTGTGCATTTA
TTCATCCATTCCATTGCCTCAATGCTGAGAACAGTGCCTGACACATAAAAGATGCTCAAT
AAATATGTTAAANGTNNNANNNNAANAAANAAAAANANTTTTTTTTAAAAAAAAAAAANT
TAANATANAAANAAAANTNNTNGGGGGCCCNCCCCCCNGGGGGGGNNGGANNNGTCCCTN
CNNNCTNNANAAGGGTTTTTNGTCCCTTCCCCCCCCCCCGCGNNNCNGNNNNTTNNNAAN
ANNNNNNNTNGNATGNNNNGNNNTNGNANNTTGNNNNNNGNGGNNANGAGGGGAANNGAN
CCTTNTTTGGNCTNCACTTGNGGGGNACGTGANAAGGNGNGTNTTTAAGGGAAGTGGGGT
TNCAAAACCTGAAGCTTTTTTAAATNNANCCATTTTTAAACCCGTATTGTTAAAAACTNN
GGGGTTNCTTAATTTAAAAAAAAAAAAAATTTTNTT
Sequence 8650
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGG
TGTACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCTGGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCATGCTAGCCTGGGCGACGGAGAG
AGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNTTTNGAAANAAAATTCNTTGGAATTT
TNNTTTTTNANNATTTNGGNCCCCCNNAANGGGNCCNNANGGNNCCTNGNNNAAANTTTN
NAAANNCCCGGGGGNANTTNAAAANGGGNCCCNAAANCCCNAAANNCCTTTTGGGGGCCN
TGGGNTTNCNTNNGGNCCCNTANGGGTTTNNGGGAAATTCCCNTTNGGGGGGCCNCTTTT
TTTTGGGGTTTNGAATTTANNANTNNTTTTTTNTNNGAAANNAGNCAAAACCTTTTTGGG
TTTTNNNNGGGGCTAANAATTTTTGGGAAAAAACTGNANTTTTTTTTTTTGGGNGGGGGG
GGGGGGGGCCCTTCCCTTTTCCCCCCCC
Sequence 8651
AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGTTTAGAGCAAGAATAATGCCATTGCCTTGGTAAGTT
ATTTAGGGAAGTATTTTATACCCAGGCCCTATAATCTCCAAGTCTGAGAATCACAATTTT
GAGCCCTTTTCCTTCAAAGGAATTAACAAATAGGTAATTGTCTTTTTTAGTACTCATTAT

TCAGGTTTATTGGTCTTATGGTTTTATAAATTGAGAGTATTCTCTCCACTTGAGAAATGA
TTTTGTAAAGTCTGTTTTTAATTTCATTAGGTTACACTTGAGACTTCTTTGTGAAGAGCT
TAACATTTAGCTGTTAAAACTTGAGGAGGTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGA
Sequence 8652
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAAGTAGACCAGACACTCGTAATCCCCGATCTC
TGTCATTCAACTGCTATTGCAATGATTTAAATCAGGACTCTTGTC
Sequence 8653
GGATTCCAAGCGGGATTCCCTNGANGAGGGGGAGCTGGTAGATCNCCGCGTGNANATCAC
ATTATCGGAACTCCCTGTATAGGAACGAAGAATGACTCTATGGAAGACAGAGGAGAATGA
AGATGATTCTTTGGCCATCAAACCACCCCATCANATGTTCTCGATCAAAAACAAAATTAA
Sequence 8654
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNAGNCCNNTANTNANNATGGTACCCCATATNA
AGNNNANTNANGTCTNCTNACTCTACATAGCACCNGNATATGTGAGGTCTGGGCTGCACT
AAGAATTGTTATTATGTNTCTCTCACTGGGNAAAAACNATAAANCTNCCTGNTGCCTGTG
GNNNTGTTGACTAGACTNTCACANTGTCTAANNGGNCCTGCATATTGNNTATACNGAGCT
CGCACTTATNACTCNCTATNNCCNAANTNAAGGCCNCCNNGNATNGNNNANTATNACTNN
NNGGAGTNNTCTNNNAACNNGGNANTTCTNGTNTTGNNCGNNCANAACNGNTTATGNACC
NNCTNGGAAAANNCNTNNCNTTNCNCTTCCTTGTACTATCCCTATGAGGCATAATTGGTN
ACAAGCTCCATGTGCCTACNACAAACAGACCTAAAATCGCTCATTGCATACTCTTCAANG
AGCCACATAGNCCTCGTAGTAACAGCCATTCTTCATCCAAACCCCCTGAAGCTTNACCGG
CGCAGTCATTCTNATAATCGCCCACGGGC
Sequence 8655
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCGTAGTGCCCAGCTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTAGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCCGAGATCGC
ACCACTGCATTCCAGCCTGGGCGACATAGTGAGACCCCATCTCAAAAAAACAAAAAAAAAA
NAAACTNGAANCTGATNGTTTNGANCNAATAAAACTNGTAAAACTTAAAACAAAAATNGA
GAAGAAAGTATTTTCCCNTGTCAGCNGTAAAATAGAATAAAANGACTGTCACTCCAGACC
CTATAGGCNTTAAAAAGATAATNNGAGANTTTCTTTAACACCTTTTTGTCANGAAAGCCA
ACAAANTTTNTNTGANTATNTNGATTCCATAAATNTCACAGCTGACTCAAAAAGAAATTA
AAAACCTAAATAGCCCTGTTCAACTAGAAAAATTTAATTCATAATAAAA
Sequence 8656
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGGAGGTAGGGCCTGGAGTTTCAAGCTT
CAGCCATGCNTAGACTAGNCNNCTTNTGGTNTGTNNCTAGAACAGGGCTTGTTCCCTCAA
GCTTCAGCTGTGCATAGACTGGTCAGACTCCGTAGTGACTAGAGCAGGCAGTCTTCTTTA
GCAGCAGCTTGATCTCATCTCAGGATGAGTTGGATGATCTGGGTCCTGCTGGCTTGTCTA
CTTGTCTTGAGCTGCCAGTTTCAGCTGACTGTGGTGGATCTAAGGCACAACACCTGCAAC
TTTAACAGCANCGGGACTGAACAAGATTACAGGTATAGGGCTTATATTGTATGAGTCTTA
AAGAAGTTGGATTCTACATACTGGTGGCCTTGTACTGTGTCAAAAAA
Sequence 8657
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGTTGACAAACCTAAGACTCACAGACATGAAAAC
ACAAATCATCGTGTCAGGAATGAAAACAAAGAGAACACTACAGATTTTGCTAACATTAAA
AGAATAACATGGGAATAATACTATGAACAATTCTGAGTTCATAAATTCAACTTAAAAGAA
ACAGATCAACTCCTCAAAACTACAAACTACCAAAACTCAGTCAAAAAGACAATCTGAAGA
GTCCTATAACTACTACCAAAATTGATTTTCTAATCAAAAGCTCCAAAAAGATAAAGCTCA
AATGGTTTTACCAAACAATTCTAATGAACATTTAAAGATGAATTTAAACCTATTTTACAC
ATTCTCATCCAGAAATAGAAGGGAACTCATTT
Sequence 8658
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCATCTNGCNNANATNACNCCANTGCACT
CTANCCTGGGCGACAAAGGACNANNTGAACCAAATGANTTATGANTCCTANGGNTGTAGT
NCAGATTGGNNTATCANCTTACATCTTTCTNTGACTNTGAGTATTTTNTNTTAAAAATGC
NTAACTGGCCACGCCCAGTGACTCATGCCTGNTATNCCATCACTTTGGGGAGGCTAAGGC
CAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGTANCGAGCCGAGATCACGCCATTGCA
CTCCANCCTGGGCGACAAGTGTGAGACTCTGTCATAAAAAATAAATAAATAAAATAAAAA
ATAAAAATGCATAATAATTTTATATTATTTTTCATAAAAGGACCTTTTAAATTTTGACAC
AAACATATTTT
Sequence 8659

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCTGAGATCAGGCCACCGCACC
CCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNCC
CCGGGGGGGGGGNNNNTNCCNTNTNTTNNNNCNTCNNAGGGGGGNNNNTNNNGAAAANNC
TTTTAACCNGGNAANGGGGGGNTNCGGGGNNCCCAAANTAAGNCTTTNNCCNNCNNCCGG
GGNNAAAAAANNNAAANNNGGNNNNAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8660
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGAATTGGTGAGCTTGAAGACAAGCTATT
TGAAAATACACAATCAGAGTAGACAAAAGAAAAAAGAGTAAAAACAATAAAGCAGACTTA
CAGGATCTAGAAAGTAGACTCAAAGAGACAAATATAATAGTTATTGGCCTTAAAGAGGAG
GTAGAGAAAGATAGAGGTAGAAAGTTTATTCAAAGAAATAAAATGGAGAATTTTCCAAGC
CTAGAGAAAGATATCAACATCCAAGTTCAAGAAGGTTTAACCCAAAGCAGATTTAATCCA
AACAAGACTAACTCAAGGCATTTCATAATCAAACTCCCAAAGGTCAAGGATAAAGAAAGG
ATCCTAAAAGTGGCANANAAAAAAAAAAAA
Sequence 8661
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGGTACATTTGTTATAATTGATAAACCAATA
TTGATACATTATTGTTAACTATAGTTCATAGTGCTATGAACTATATTATTGTGTTGTACG
TTCTGGTTTACATTCTGGTATCTGTTGTACATTCTGAGTTTTGATGAATGTATGATGACA
TGTGTCACCATCATGGTGTCATATAGAATGTTNACTGCCCTAAAAAAAANAANATCCTGG
ATNANAAAAANGCGGCCGCC
Sequence 8662
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAACAAACCAAAAAGGAAATAAGAAAAGGCA
GACAAAATGGATGAAAGAGAATTGTAAAAGACAATTGGAATCTATAAAAAGAATCAAATG
GAAGTTCTAAAATGTCACAATACAATACTGGATTTAACAGAAGACACGATTGATAAACTT
GAAGAAAGTTCAATAGAACATATCCAAAGTAAAGCACAGAGGGAACAAAGAAAGGAAAAC
AGCAGAACAGAATATGAGACATGAGTTTTATAAAGTCCCTAGAGGAGAAAGAGAATAAGA
GAGAAGCAGTATTTGAGGAAATCATGGCAGACAATTTCCCAAATTTGATGAAAACAAATC
CACTGATTCAAGAAGCTCAGCAAAATCTAAGCAGGATAAATACAAAGAAAACTATAGCTG
AAAACATCATAGCTGGTCAGGCACAGCAGTTCACACCTGTAATCCTAGCAATTTGGGAGG
CCAAGGCAGGCAAAGCGTTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACTAGCTTGGCCAACATGGTGAA
ATTCCATCTCCAAAAA
Sequence 8663
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGGGCAGTTGTACATGCCCCTCTAATTCT
CACATCATCTCACACAACCCAAGCTCCATTTCCTCAGAAAGCCTTCTGCTGCTCAGGTAA
GAAAAACCCAAGGCCATTGTGCCATCCAGTACAGTGGCCACGAGCCATGTGTGGCTATTA
AATTAGCTAAAATTAGAAGCCAGATCAGCAGTTGCACTAGCCTCATTTCAAGTGTTCAAC
AGCCACCTGTGACTAGGGGCTAGAAACAGGAACGCTTTTGGGCCAGGCTCGGTGGCTCAT
GCCTGTAATGCCAACACTTGGGGAGGGCGAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTC
GAGACCAGCCTCGCTAACATGGTGAAACCTTGTTTCTACTAAAATAACAAAAAATTAACC
AGGCTTGGTGGTGCGCGCCTGTAATCTCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGANAATCGC
TTGAACCCANGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCCAACTTGG
GCAACGAGAGCAAAACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAGCANAACACTTTNNTNATCCCAAA
AAGTTCCCTAANCCCCACTGGTCCCGGAAATGAAATTTTACCCGGATTAAATNTAAAAAC
TTGCCCGCCTTTTGGTTTTACTGCCTGAANCCCCAANCAACTGGTTNGGNCTTCCTCTTG
AAAACCCCCCCCTTC
Sequence 8664
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGTGAGCTTGTGCCAGAATGTAAACCAACTG
TGAAACTAAGCACACTGTTTAGTTCAGCTCTTTATTTAGACAGAAAGACCTGCTTTAAAC
ATATTAGTTTTAAAAAGTTGACAAAAATTCTATATATGTATTGAGTAAAACATGATGATC
TGAAATATGTATAAGCTGTGGAATAATAGCTATGAGTTAATAAACACAGCTGAGTGCAGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTGCTTGAGCTCA
GAAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAATCCCGTATCTACCAAAAATA
Sequence 8665
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGTGAGGCTGCCACCTGGTCAGACCTCGGG
GCTGACCCTGCCTGACAGCATGTGTGAAATCCCTCTTTAAGATGGGCCTCCTCCGAGGAG
CTGTGAGGGGTGAGGGTGAAATCCCTCCTTAAGACGAGCCTCCTCTGAGGGGCTGTGAGG
GGTGAGGGTGAAATCCCTCCTTAAGACGGGCCTCCGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCA

TCCTGACTAACACGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTG
TTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACC
CA

Sequence 8666

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATNTGGGTGGAANGATATNTTATNNATACCGTGNAGTT
GATTTCAGAATACANANCATTNCCGGGGTNTAAAGGNGGNCNCTTNATACTAATANATGG
GNTANATTATTAAAAAAACATAAAAATCCTAAATTATCCACCTAATTACAGAGCTTAAAA
TACATANTACAAAATTGATAGAACCACACCNAGAAACAGATGAATTCACAATTATAGTTC
GAGTTTTTAGCACCCCTTTCTCGATAACTAATATAAGACAAAATCAGTAAAAATGAAGAA
GACGTAAGTANAAGGCTATCAACCAACTTGTCCCAATTGGCATTTATAAAACACACAACC
CAAAAAGAGCAGAATANAT

Sequence 8667

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGGGCCTGGCCTTGGTCCCCACTCTGCGATG
ATTTCTGTGAAATTTTGCTGTAGCGATGACATTGTTTTCAGAATTTCCAAGAGTTCTGTC
TGTTCTGTTTTTTTTATTCANAATGAAATGAAATATTTTTTTTAGTTCTGAAAAAAAAAAA
AAAAANNAAANNAAAAAAAANAAAAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAA
AAANANNATGAAAGCTACAGAGNNCNCCTGCCANCANAGANGAGCTCACTNTGCTGCAAG
CTNCANAGACCTGCNNAGACATTGGAATGACTTNGCCTGCNGAGAGGAGCCACTCTCTCC
ANGGCCTNCTNTNTGTTGANAGCTGAATGCTTGACT

Sequence 8668

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATNAANGGTTNTNCCNTTNCANGACCANNNNCA
AAGGANTGTGCAAACTTGTGGCCCCGGATTGCATCCAATGCTGGCANCATTGCATGATTC
TNCANNATATTNGTAAAANATANNNANAAACTAACCCCNAANANAANNANGTNCTGNTNA
ACNCTACTGGCCCNCNNNGNGGNNGACCCNAAAATCCCCCACCAATNTTNTACCTGCCCN
CCCATAAGGGGGTANTATGTATAGATTGCATCGGGTGTATCAATTTTAGTAAATNAGGCT
CACNTGGGAGAGAACTGAACCAGAGTAAAACGTTCANCATCTGTTTNTTTTCTATTAACC
AGGATACTGANAGCCCAAACTCACAGAAATATATGCGTCAAATGGCAACATATAAA

Sequence 8669

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTAGGGAAATAGAATATAGTACTTGAACA
ATATAAGAAACCAAGTAGATCTTACAGACATACACGGGGCATTCTACTCAACAACAGAAT
GCATCTTCTTCTTAAGTGGACTTAGGACCTTCTTTAGGATAGACCATACATTAGGCCAGA
AATTAAGATTCAAGAGATTTTTAAAAATACGATACCAAGTATTTTCTTTGACAAAATGGG
ATGAAGTGAGAAATCAGTAACAGAAGGAAAACTGGAGACTTTATGTAAATTAAGTAACAC
CCTCTTCAAGAACCAGTGGTCAAAGGAGAAATCACAAGGGCAATTTGAAAAAAAAAA

Sequence 8670

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGTTTAACGAATTCCGGGATCTGAACAAGG
ACGGGAAGTTAGACAAACATGTTCCAGTTCTCCAATATTTCCTCTTTNNTTTATTTATAN
TCANNGACCTTGTCTGATTCATATACCANATGCCTGGCCTCANCCTGTNCNTNATCTTTT
TNTTGAANCATGATGATCTGAAATATCTNATNTTTGTCTAACTTNCCGTNCTTGTTCATA
TACCGNAATTNGTTCAATGGCTCATGCCTTTANTTNCAAACTTTGGGNNNNNNNNNNNGN
NNNNATTTNTTNNNNTNNAGNNATANTANNNNNNTNGNNNCNTNGNNAAATCCCTTTTTT
NC

Sequence 8671

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGNACANGAGGCTGTTNTGATCANATGANATT
NAGNTNAACNNCNANNGGCTGGTGGAGTGGGGCCCNAAGGAAGACCTNNCANGAAGCCTG
AGGCCAGGNAATAAACAAGAGAGATCCAGCCTGGGAATANCCNCGGANGGCGGCAGANAA
TTTCACANAGAANCTGGGATNTCAAAGANCCATCCCATTACATGGTGACCAGGATCTCAA
GGTGAAAGGACTGANCCTGCCAGTGATCTGGGGCTCAAATACCACATGACCCCACGCNCA
NTGACAGTGATNAGGCTACANANACCAATGTTTCTNAATCAAAGGTCTGGCCCCTAGCCC
CATGATAATNCACAACTAAA

Sequence 8672

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAAATGATGCAGGCTGCTCCTATGTNGGAAA
TTTGTTCATTAAAATTCTCCCAATAAAGCTTTACAGCCTTCTGCANNAAAAAAAAAAAAA
ANAAAAAAAACNGNNNCCCCCCCNCNGGGGGGCNNANNCTNNCNCNTNTAGGGNNCAAAN
NTGCCCCCCCCCCNGGGCGCTGTTTNCANANGTAACACAATGGTAAGTATTTGTGTATCT
AAACATATCTAGGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTATCCCAGCACTTCGGGAGGCTG
AGGCAGGTGGATCACTGGAGGTCAANGAGTTCAAGACCAGCCCANCCAACATGGGGAAA

Sequence 8673
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGAGGCANAAGAATCGCTTGAACCCAGGAG
GCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAAATCACACCATTGCACTCAAGCCTGGGTAACAAGGGCAA
AAACTCCATCTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNGCNNNCCCNCNNGGGGGGNN
CCNNNNTTNCCCNTTTNNGGNNNGATNNTANCCCCCCCNTNTNNTNNATTTTTNANAAAA
AAANCATAATCCGATTGNCTGGTAAAGTCTGANAGCAACCTTNTNGNGCCTTTGAGGGGC
TGAGAAANAATTGTTCCTGCCATNATATTNATTGATGAGCTANATGCCATCGCTCNCAAA
ANAGANAAAACTCATGGTNAGGTGGGAGCTGCNCATTGTATCACAGTTGTTGACCCTCAT
Sequence 8674
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGNCTCACTATGTAAGNCCAANCTGGTC
TCGAACTCCTGGACTCAAGCAATCCCTTGCCTCAGTCTCCTAAAGTGTGGAGACTACAGG
CGTGAGCCACTGTGTCCAGACCCTCTTTCTTCATTACTGTGCTTCCCTCCCTAATTCTGT
ACATATCTCTCATTCTCCCCTTCTCTCTCTAGCTCTTGNTTTCTTTTCTTTTTCCCTGGG
ATTCTGCTCTTCATTTTGTACCCCTCTCCTCTCCTGCTATTTATCCCCTTCTTCCCTTTA
TTCCTTCCCTTACCACGCTACTCCTACCTATCTCCCCTTTTATACTAAT
Sequence 8675
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAAATTTGCCTCAAACAAAAACTGCTCTGGT
ACTGCCTAACAAAGCTTAAACATAAGACCTGAAATAATACAACTGTTTTCAAGTAAATAA
ATCTAGGCGCAGGCTCACGTTTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCTGGTGCGGGCAGATC
ACCTGAGGCCAAAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAA
AAACACACACACACACACACACACAAAAATTATCTAGGGGTGGTGGTGCATGCCTGTAGT
CCCAGCTACTCANGAGGGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCCAGAGGCGGAAGCTACA
GTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCAACACAGTGAGGCTCCCCCCAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 8676
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGGCGTGAACCCCATTGGCAGAG
CTTGCAGNGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCTGGTCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCA
TCTCAGGAAAAAAAAAAAAANAAAGAACNTATNTNNTGTNNGGANTTANTACCTNANGGTT
TTAATCCNACNTNCNNGGNAGGNTNAGNCAGNAAANTTNNTTAACCCCGGGGGGNGGGGG
TNNCNNANNNNTNAAANCATTGNANTGCCNTCTCGGCCNGGGNGACGGANTGAAACTCCN
NTTNAANTCTTAANCTACNCCTCNCAAANCCCCC
Sequence 8677
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCTTTTATAAGCCTTANGAAAAGAAAATGA
AACTATTTCATCTTTGGACTTTTCAATACTATTGGAGTGATTTTTTTCTTTCTAAACAGG
GAAAATAATGTTACAAAAGCATCTTTTTTTGTTATTTGTTTGCATCCCTCCCCCACACCC
TGGTGTTTTAAAATGAAGAAAAAAAACCATCACCTTTTGTACAAAAACTCTTAATGATCA
NANANAAANAANANAAAAAAAAAAAGAGGGNNCCCCCCCCNGGGGGGGCCCNNANNCCCCC
CNTATAGGNNNCAATNTNNCCCCCNNNGNGGGGNTTTTTTANAAGAANNNNTGAAATTTC
ATTAAGGTAGGTCAGCGTCATTTGTCTCTGTTTANGTAAAATATAAAAACCCTGCCCAGT
ANCANTGGCATNNNTTGGTTNCTGATGCCCATGTTCCAAAA
Sequence 8678
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGTTTTCAAAAGGCATTTAGCATGAAGAAT
GTTATGTATGAAATTGACATTCAGAAACAGTGACTAAAGATGCAGTTGTATAATACATGC
CACGTACAACCTCTGGCCTACCACTACGCTCAGTGGTAATGATGACTTTGAGGCATTCCA
TAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8679
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGCCACNNNCGNACTGACNACGTTACTATCCN
GATCANGTGAGCTGNGTCCAGAANACCANCGAGANGGANTGGAAGGANGANTGAANGNNT
CATTCTCNTTAATAAAGGCNTTNTCCTGGATTCTGAGCAAGAAGACTTNCTTNAACCCAA
GAGGTA
Sequence 8680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNTNNTGTAACTTACACATTNTGATATNACC
AGNTNCACANAATATTNTATCTTATTTTTAGACCAGGNATNCTGCTAAAATAATNTNAAA
TAAAAGGAAATGCACATGGTTGTAAAAAATGCCAAGGANCCTAAAACACACANANGCGGT
TTCGCGAGCGCGTTGGAGCGGCACTCNGANCTTCTACAGAAGATGGANCCCCTACNGAAG
GGTTCTNCAAAAAATGTGGAATCCTTTGCATCTATGCTGAGACATTCTCCTCTTACACAG
ATGGGACCTGCAAAGGATNAACTGGTCATTGGA

Sequence 8681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAGCTAAAGCCAAAGCCCAAGAGAGTGG
CAGTGCCAGCACTGGTGCCAGTACCAGTACCAATAACAGTGCCAGTGCCAGTGCCAGCAC
CAGTGGTGGCTTCAGTGCTGGTGCCAGCCTGACCGCCACTCTNACATTTGGGCTCTTCGC
TGGCCTTGGTTGGAGCTGGTGCCANCCACCAGTGGCAGCTCTGGTGCCTGTGGTTTCTCC
TACAAGTGAGNATTTTATNANTATATGTTAATCCTTGCCAGATCTTNTCTTCTTCAAAGN
NCAGNGGTTGGCATNACTCCAGAAAACCTACTTCAACACAGNNCCTNTTAGGCAAGGCCA
CTNATCAAATCCAATTTTGAAAGTTTGAACACTTCTGGNATTTAAAATCTTATTTTTGCC
CATT
Sequence 8682
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGTGGCAGAGGTTGCAGTGAGATGAGATGGTGCCACTGC
ACTCCAGTTTGGGCAACAGACTGAGACTCTCTCTCAAAAAAAAAAAAANAAAANAANNACC
AANAAAANATNCCAAANNCCAAANTNTNAANCNNTTTTANTNTNAANCTTTTNGGATAAA
AAATNTTNATCCTGTNTAAAATNTGNTNTNTAAAACAAAAANGGGNTCNTTGNAAAAAAG
TTNACGNCCCCAANTANNAAAATNTTATTTTNTAGNGCTNNANAANCNCCNCAAANNGGT
TNATCATATTTCATAATTTCAATTCCCAAATT
Sequence 8683
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGAGAANGAAATANAGGGTATTCAATTACGANAAN
AGGAAGTCNAATTGTCCCTGTTTGCATGATGACATGANTGTATATNTANAGAACCCCAGA
CCTGCCCTTACATGTAGTGTAACNCCCCCTCCNTGTTTNGGCTGGAGTAATAATAGCCAC
TNTGTGTAGGCGCGGCGTTCTTTTACGCCGATGACGGGTGGGCAGCNTGCGGCNNGCTCC
NCNCAGCCNGATNTNCTTNATNTGNCCNNNGNGGCCCGTGTTGTGTTTTGTGCTGTGTCC
ACNCNCTAAGGNNACCNCNTCCCCCGTNCTNACTTNTCCTATAAGCGCTTCTCTTANAAT
ATTNANACAGCTCCCAATNGACCCTCTTACTTGTGTCTTACCCCANAGTCTATACTCTTA
TATTTATATNGCTGTTTTTCTTCTNCCAAAAAANTTNTTTTAANGTCNTTTNTGGAANNA
NTTTAANTAANACCCTTNTGTTTTNTTTNNGAAAATNGGNNNTNAAAAANCCCCCCCCCT
TTTCCTTTAAAAANTTAAACNNNNTNCCCCCNAAAAAGNTTTTNGGGNTAAAAANAAAAT
TTTGGGGGGGGGGGNTTTTTNNNNNNNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCNCNCCC
CCCCCC
Sequence 8684
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCCCGGGAGG
CTTTCCGGCAGCTGCGGGAGCTGTCCCGCCAGTGGCTGCGGCCTGACATCCGCACCAAGG
AGCAGATCGTGGAGATGCTTGGTGCAANACAACTTGNTCCCATTCTTGCCAAAGGGGNTT
GGGCCCGGGGGNTCCCCCCCCCAACGGATTTCCCCTTATTTGNTTAAGGGGANAACNTGNG
GGCGGTAAGGGCCGGCCNTNTGTGCGGACTGGGGCCATNATCGGCCCGGGGGCCTGAGCC
TGGGACCCCACCCCGTGTTAATGAAAAA
Sequence 8685
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGAAGGCGGCAGAGTTGGCCAAAGGCCAGG
GACCCGGGGAAGTGGACCCCAAGGTGGCCCTGTAGGGGGTGCACGACTGGGACTACTGCG
AGCACCGCGACTATGTGATGCGCATGAAGGAGTTTGAGCGGGAGCGGAGGCTGCTCCAGC
GGAAGAAGCGGCGGGAGAAGAAGGCGGCAGAGTTGGCCAAAGGCCAGGGACCCGGGGAAG
TGGACCCCAAGGTGGCCCTGTAGGGGGTGCACCCCCCACCCTATGGACCAGTCAAATAAA
AGCC
Sequence 8686
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGCATGTGCAGGGGAACTCCTCGTTATAAAA
CCATCAGATCTCATGAGACTTATTGACTATCGAGAACAGCAGGGGAAAAACCCACCCCCA
TGATTCAATTTTCTCCCGCTGTGTCCTCCCATGACATGTGGGAATTATGGGAGCTATAAT
TCAAGATGAGATTTAGGTTGGGACACAGCCAAAACTTATCAGGCTCCATCTAATCAGCTG
CCACTGTGGCTAGAATAAAGCAGGCAGGAGAAAGTGGAAGAGCAGACTTGCTGAGTCTTC
CAGTATTCATTTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTCCCCTCTAACATCAGACTCCAAGTT
CTTCAGCTTTTGGACTCTTGGACTTACACCAGTGATTTACCATTTCTTG
Sequence 8687
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGTGGTAAGTCAAAGAAAAAGCCCTGTGTTTT
ATAAAACTTAAAGCAACCACTGAAATATAACAACAAAGAGTTATACCTAATAATCCAATG
AAGGAAATAAAATGGAATCATTAGAAATAATCAATACAAAAGAAAATATTAAAAGAAGAA
AAAGGGAACAAAAACAAAAGTACAAATAGAAAATGAACAGCTAGATGATAGATTTAAATC

CAACAATAGCAATAATCACATTAAATATAAATAGTCTAAACACTCCAATTAAAAGGCAGA
GTTTGTGCGATTGGATAAAAACACAAGAACCAACAATATAGTGCTTATAAGAAACACACT
TTAGGTACCATGTCGTTAAGCAGATCTCTAGAGCTTATTCACCTTGCTGGACTTATTGCC
TGTTGAT

Sequence 8688

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCC
GGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCA
ACACCCAGACCTCCANGAGAGACCAGGCCCANGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTG
CTANAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGAC
GATGTTATTAAATTAT

Sequence 8689

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTGAAAATATTGGCCGGACACAGTTGCTTATGCTTATAA
TCCTAGCACTTCGGGAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCCACCTGTCTCGGCC
TCTCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCCTGTGCCAAGTATTTT
TATAAGGATTATCTCATCGTATCTTAAAAACAGAGCAATGAGATAGGTAGTATTAATTGT
CCCAAGTTTACAAATGAAGAAACTAGAGCTTTAAAAGTTTGTTACTTGACCAAGATCCGA
AGGCTAGTATATTGAGTAGTTAACATTTGAACCCAGGCATTCTGACTCTAGAGCCTGTAC
TCATAACTATCATGCAACTTCTGTTTTGTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTGAGCTAGGGTCT
TGC

Sequence 8690

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGCTTCGCTCTATTCTCCCTAACCATACTGTCTTCCT
TTCCCCCTTGCCACTTAGCAGTTATCCCCCCAGCTATGCCTTCTCCCTCCCTCCCTTGCC
CTGGCATATATTGTGCCTTATTTATGCTGCAAATATAACATTAAACTATCAACTGAACCA
CTGTTATGTCTGATGCTTCACTCCTCTATCCACAGCCCCCGTCCCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 8691

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAACTGTAATCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCTGCACTCT
AGCCTGGGTGACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNCNTNNNNAAA
AATNCNNNNNCCAAANTNCCNNCNAAAANTTTAAAANNAANNNGGGGGNNAAANNCATTT
TNGAAAATNGGGGAANNGAAAAAANGGGANNAAAAANGNNTNCNNNANGNAANTTTTTTT
NTNAATTNAANGNANGGNTAAANTTGGGNANTAANNTNNCNNGGAACNAGGGTTTTNNTT
NCCCCCNAACCAAAAAAAAAAAAAAACCC

Sequence 8692

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGATCGGGAGTTTGAGACAAGC
CTGGTCAACATGCTGAAACCCCGACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATAGTG
GCTCACACCTGTAATCCCAGCTGCTCCAGAAGCTGAGACAGAAGAATGTCTTGAACCCGG
GAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACAGTGCCACTGCAGTCCAGCTTCGGCAACAGAGT
GAGACTCCATCTCAAAATAAATAAATAAAAGAAAAATAAAATTCTAAAATGAATGCAGTA
AGATCTCTCTGTGTGTGTCTCCATGTGTGTATACACACACGTGTGCCTAGATATGTTTAG
GAGTGTTTTATACCTATGTACATATATTATGTTGCGTATTGTGTATACAGCCAGAAATTC
CTTGAGGAATTCTATTCAGAT

Sequence 8693

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGACATAACAGATGGAAGCAAAGGAATCCTG
CCTGCCTTCAGCAGAGAATTCACCGAATCCTAGAACTGTGGCTCCCTCCAGGCAGAGCCT
AAGATGCTGGTGAAGAATAGCTGTGTGATTGAATAGGCTCAAAGGAGAGTTCAGAATTCC
CATTTACATATTACTAGTTTGGTTTGTAAGTTTTAGTTCCTTGTATTATTGAGATTCAGA
GCTTCATTTTATGTTGGTCATTAGGTGAATATTACTCATTTTCCCTCAAGAAAAACTCAT
AAANTGTGGTGTGGGTGTGAGAGCACGATGGTGCCTGTGTTCTGTGAATGTGTCCATATG
TGTCTGTAAGAGAGACAGAGACCAAGAACTTGCCCAATTTTAGAAATACACTAATGTGCA
GTTGTTGCCTTTTGT

Sequence 8694

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTCAAGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCATGAACCTGGGGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATCACGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGTAACAGAGCTGGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANAAAA
AAGGGNTTANTTCNTNGGGGGNNGNCCCCCTNTTNCCCNNNNANGNCTTTTTTNNANNGG
NNTTNTTTTTTNAAAANNTTTTNTTNCCCCNNAANTNTTTTNCCCCNAANNGNNCCCCCA

AAAAAANTTTAAAAGGNCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8695
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGGATTTCAGCTTTTATCCACCGGGTTTATC
CTGTTGCAAAGCAGAGTACACAGTTTTAGACACAAAATAATTGCAGTTGAAATGGATACA
CATTCTGGTGGTAAGATTTGGAAACGTGGTATTTGATGGAACCCTGTTGTAACATCTAAA
ACTCTTTGGATTTTTTAAAAACGTATTCTGTGTAATCCAGTAAAAATTTGGATTCGTCCA
GTATTTATAGAGTAGATTATTAACCGCAGTGGTGCTCATTCCAGGGCCCTGCCGGGTATT
TTGTGCTATGGATGTGAGTACGGCAAAGAGACTGAATTAAGCTGTTTTGTATTTGGAATC
GGATTGTTCACGTTGCAACCGTTGCTGCAATGATAAATGGATGGATACTCTTTACACTTT
GAAGTGGATTTAATCT
Sequence 8696
AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGGGNGCTNTAATNTATTAATGCAAACAGNACCTA
ACANACCCACAGGTACTAAACTACCAAANCTGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTA
GGATCNGAACCCAACCTCCGANCACTACATGCTAAGACTTNACCANTCTNAGCGAACCTG
ACAANNATNNNAAAATAAAGANANAANGCCNNCCCTNNNCTGGGGGNCCNNAAANAACNN
NTANNANCTGNTTTAAACCCNCCNCNANCNTNAANGAANANTTANCTGCCCCTTCAAGGA
GTTAATAAAATTTGTTTACTTGGTCCCANCNNNNGNNAGATAAATCCCTTATGAATCCCT
GGTCTAAAATACTTTCCTACAGCTGNGTAAAATACT
Sequence 8697
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGCTNNNTACCTTTTTAACATTAAAAATCCGAAGTTG
AGTATGTCCAGTATTTGGAACCGAACCAAATTGGATTTTTNGCTATACAGCTTACTGTNC
AAGTGACCTGGAACAGTTGCTTAAAACCTCCCNCANCCACAGTTTGGCAGCCTGTAAAAT
GTGCATCGTAATATCTACTTTATTNAGTNCATATGAAATTTAAATTGGACNAACAAGATA
GAAGCACCTGGNAGTTAGTTAACNCTCAACAATANTTNATNTTCCCTGCCCACNTTTATT
AAATAATTAGGCTTTTCCAGTTTATCTTCCCATATNTACCAAAGATACGTCCATAATTAT
GTAAGACCAAAGGGCTTTTTACCTTTTACAGCCCTGAGTTCCTGAGATACCCCATTAAGT
CTGTGTACTTATT
Sequence 8698
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCGGCTATCCNAGGCCAACCGAGGCTCCGN
GGCGCTGTNCGTATNNTTCCGCCTGGGCGGGATTCTNACTTAGAGGCGTTCAGTCATAAT
CCCACAGATGGTAGCTTCGCCCCATTGGCTCACTNACCCACNACATTAACAACATAAAAC
CCTNATTCACACNAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTAT
NCNTTAACCCCGACATCATTACCGG
Sequence 8699
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGANACCATCCC
GGCTAAAATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGG
CGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGANGCAGGAGAATGGCGTGAACCCNGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCTAGATCCCGCCACTGNACTCCATCCTGGGCGACAGTAGC
GAGACTCCNTNTCAAAAAAAAAAATAAAAATNAAAAATAAAAATTGNAAATAANAATNAA
ACTCACTTCCTAACTTAAAAACCTAAAACACANGCCAGGCACGGNTGGCTCATGCCTTGT
AATCCCANCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGNTCAACGCAGTGAAAACCCCATTTTTTACTTAAAAATACAAAAATTTTNCTTAAG
CACCTNTNGGCAAGTGCCTTNTTAATTCCCANCNTACTTTTGGGAAGNCTTAAAGGCAAG
GGAGAAATNGCCTTAAACNCAAGGAANGCANNAAAGATTGGCAAGTGAAGCCCCAAAGAA
ATTGGGGCCNCTTGCANCTTTTAGCCCTGGGGTGNCNTGNAGNAAAGGAAAACGNTTTTT
TAAAAAAAAANTAAANTTNAAAATTAAAACCCCTAAAAACACCAAAAAACCTTTTTTACC
CNNCCTTAAANCCCAANTNTTTTTTTGGGAAAAANNTGAAGGGCTGAATGCCCCTCAAGT
TATTTAAATTTCTTTTNTTTTCNAAAGAAAAAAA
Sequence 8700
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGCNTCNCAGNTTCNACNCCTTNGGCTTATNT
ATTTGGGGCTNTGCTANATCTTGAAGAATCCNCTTANAATTATAAATCTCTATGANAGAN
GGCCNNGANCACNGNCTCTNCCTNGNTATCCCCANTCTGTNACTAGCATGTGGCTTACCG
ATCACGTAGGTCACGAGATNNTAACCANCTTAGGATTNCTNCAGANNAAACCNCANCACT
TCTAAAAAAGTACNCATGAAANAACGCAAGCATGATNGGTGGGCTCCTGCATGACCCGAC
GTTGAGANGANGCCTNCNNCNTGGAAATGGCATGTGCCCTTAGAAAGTAAGAGCTTGCAA
GAAGAGGCCTACATGTGCCCNCTAATTCTCTACCNCTGGGAAGAGGCNATGCTTACTCNT
TCTCGTGAAGGTGACTTAAAACAGCTTAAAAGTTTAAGTTTCCNNCCCNGGGGGNGATTA

AAATAATTCGANGGCGATCTTTTAAAAAGAGANTANACCCGGGAGGGNGATTAANAGACC
CTTGAAATCCATGACNCAGGGAGAATTTGCGTCATTTAAAAGCCTANTTTACGCATTTNC
TAAACCCGACCAAAAA
Sequence 8701
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGTTTCTATGTTACAATCTTGAA
AATTCCTTNTTCCTTAGGAAAACTCTGNCTNTTTTNTAAAAGCTTTCAATTGATTGAATG
AGGCTCACCCATATTATGGTGGGTAATTTGCTTTACTCAAAGTCTACTTATCTAAATGTT
AATCTCAACTCAAGCCCACTGATTTAAATGGTTAATCTCATCTAAAAATATCTTCACGGC
AACGTCTGGACTTCTGTTTGACCAAACAACTAGGCACCACTACCTGGCCAAGTGGACACA
AATTAACCATCATAAGGATAAGAAAATAGTACCTACACTTCATTGGTTAGTTGGGTGGCT
TGAGTTAACGCCCATAGATGCTTAGCATAATGCCAGGCAATGAAAAAATGATCAAAGCAT
GTTAGTTATTATCGGGGTGACAACCATTTTG
Sequence 8702
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCGGTGAGTTGAGATCGCGCCACTGCACT
CTAGCCTGACAACAGAGCAAGACTTCGTCTCAAAAAAACAAACAAAAAAAAGAAATTACA
TTAGTTGAGGACCTGCTGTATGTGATATGAACAATGAGGATCAACTCTTTTTGTAATAGT
TTTTTTACATATGTTATTTCATTTGTTTATTTCCTCTGTGAGGGTAAGTATTGATAGTCC
AGTCATAGACTGGTAACACAGGCACACCATTAAAAATAATAGACATACAGTATGCAGTAT
TTTGTTTTACTTATGAAACTCCGTATTTTATGTATGATGTATTGAGTATGAAGAATAGTA
CATACTGTTTCCTTTTAACTTTATGTTTCTTGCCTTTGTATATTTTATATGAATAGCACT
TGTCACTAACAT
Sequence 8703
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGCCTCACATTCATGGTGGAAGGTGAAAGA
CATGTCTTACATGCTGGCAGACGAGATAAATGAGAGCCAAGTGAAAGTGGTTTCCCCTTA
TAAGCCATCAGATCTCATGAGACTTATTCACTGCCACAAGAACAGTATGGGGGAAACCAC
CGCCATGATTCTATTATCTCCCACCAGTCCCCACCACAACACGTGGGAATTATAGGAGCT
ACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCAAAGACTAAAAAAAT
AANANTNAATANATTTTNTAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnNGCGCGCTCACTGGCCGGTCGTTTTTACAACGTCTGTGGACTGGG
AAAAACCNTGNCGTTACCCAACTTAATTCGCCCTTGCANCANATTNCCCCTTTTNGCCCA
GCTGGCGTTAATAANCGAAANANGGCCCCGCACC
Sequence 8704
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGANATCAGGAGTTCAAGATCAGT
CTGGACAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAAATTANCTGGGTGTGGTGGCACGCAC
CTGTAATCCCAGCTGCTCTGGAGGCTGAGGCATGCGACGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGG
TTGCAGTGATCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAANACCAAACGAGACTCTGT
ATCAAAAAATAATAATAATTAATAAAGTTTTACTGGAAAAAAATGCTNAAAAAAAAATAN
ATAGNGGGNNCCCCNCCCGGGGGGNACCCCNATTCCCCNTTANNGTNNNGCNTTTTCCCC
CCNNCTANNNGGTNNNTTTNAAAAANNNTTNCNNCCCAATATTTNTAANGTCCAAGGANA
ATGTNNAGAACTTCNNGAGTTTTGGG
Sequence 8705
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACTGCAAGGGTTGTTTCTTTTCTTCTTTTCT
TTTTCCTCTTCTCTTCTCTTTTCTCTTATTTTCTTTTTTTGAGGAGGAGTTTCACTCTTG
TCGCCCAGACTAGAGCGCAATGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCGAGT
TCAAGCAATTCTCCTGACAGAAGTCCACTCAAGCCAGCCATTGTAGCTAGCATCGGGGCT
CCAGCCGTCAGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCGAAAAACCCACTCTC
ATAACAGAAGTGCAGACTCATTGCTAGATTCAGTGCCCTTGAGTGTGCCAGAGGTCCTCT
GTGTTTGAGACAATCCTGTGTGTGCCAGGAGGCTCCGTGTGCAC
Sequence 8706
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCATGAGCCAAGAAATGTGAGCAGCCTAGA
AGCTGGAAAAGGCAAGGAAACTGATTCTTTCCTAGAGCCTCAAGAAAGAAACAGAGCCCT
GCTGACGTCTGGATTTTAGCCCAGTGAAACCCACATCAGACTTCTGACATCAAGAACTAT
AATATAATAAATTTTTATTGTTTTAAGACACTAAGTTTGTGGTAATTTGTTAGAGAAGTA
ATAGGAAACTATATTAATCAGGGTTCTCCAGAGAGGCCGAGAAATCCAAAGATCTGCAAG
TCGGCAAGTTAAAGAAAGACCCANGAGAGCCAATGATGTAAGTTAAGTCTGAGTCCAACG
GCCAGAGAACCAGGAGAACTGATNATATAAGTTCCAGTTCAAAAGCTGGCAGGC
Sequence 8707

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGCATGAAAGTGGGGACCTCAGTTCTACTAT
TCCAGCATACTGAAACATTCCAACAACTTGAACAAACTTAGAAGAGGCCTCCACATTTTT
CATGAGAACCCAATCCAGACAGACTCTTGATTTTAGCCTTCAGAGACCCAAAGGAAAGAA
CCCAATTGAGCCCTGCCTGGACTTCTGACATACAGAACTGTGAGATCATAAAAAGATATT
GTTTTAAGCTGGTGGGTAAATTTGTGATAATTTGTGACTCAGCAGTAGAAAATAATGCAT
AGTATTCCTATTGCAATGATGTGGGTTTTTTCAATGTAATGGATGATCCAAATATCAATT
TTAACATATTACTTAAAAACATTTTTAATATATTGCTATTTATTAATATAGTACTAGTC
Sequence 8708
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGAGC
GTCTGAGATGTTAGTATTAGTTGGTTGCAGTTGTGTAGTAGTTAAGGACTATGGCAAGGA
GTCTCAGGCCAAGGATGTCATTGAAGAGTATTTCAAATGCAAGAAATGAAGAAATAAATC
TTTGGCTCACCAAAGANAAAAAAAAAAAAAATTCNAAANGAACAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGNNNCCCCCN
NCCCCCNCANANGGGGNNCCCCCCCCCC
Sequence 8709
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGAGCNAATTTACTTAAGCAATTAGAGATCTGTGGGTA
CATATTGTNGTTGTCATCTCTAGTGGTTTGATTTGTGTCTTTTTAAAATATCTTTCACGT
CCACCTAACTTTTTGGACACAATACTGTATTCATGTCCTTGTCTGCCAATTCTAACATTT
GTGTCATTTCAGTTTAGTTCAGTTGACTGGTTTTTCTTCTCATTATAAATCCTTCTCCTG
CTTCTTTGCGTGTCTGGTAATTT
Sequence 8710
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAATCTGGGAGGCGGAGATTGCA
GTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGCCCAGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAACNCAAAAANNNNGNCCCCNANNNCCCNNNGGNAAAAACNTTTTCNTNNA
NCAAAGNCCCCNTTTTNTTTNNTNANGGGGGGGNCCCCAAAAAATTTNANNAANCNTTNC
TTTCAANNTNCTNGGNCNNANGGNNNNACNCTTNNNNTCCNAAACTTTNGGNAAGGTTNA
GGTAGGAGNNTTNNTTAACCCCNGNATTTAANTTTTGCAGNNCNNTTTANTNNCCCCNTT
ANNTTTTCCNNGACCAANAAACNAAANCCNTTTTNCNAAATTCCCAAAA
Sequence 8711
GGGCTGCAGGAGGANAGTCTTTCAAATGATTTCCTTCCTTTGGCTACCTTGCGATGAACT
GTTCTGTCTTGCGCAATTTTAAAACAAAATAAGGTTTTAATGGAAAATGTAAAACTGTAG
ATTGTATAATATAAAGATAAATCTTGTTTCCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8712
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATNACANGGTCAAGANTTNANAACCANCCN
GNCNANCATGGNNAAANCNCNTCTCTANNAAACATACAAAAATTAGATGNGCATGGTANC
GCATGCCTNNNATNCNAGCTNCTNAAGGGGCTGAGGCNAGAGAATNCNTTGAACCTNGGA
NGNGAATGTTGCAATGANCCGAAATNGCNCCATTNNACTTCAACCTGGCGACAGATCGAG
ACTCCATCTCTTNNNNCATGTNGATAAACCTGGGTGTGTCCTNCNNNANNNCCNNGNGGG
GTTNTAAGCNCCCNNTAANTNACCTGTGTGCNCCCNCTANAGGNCNCATNNTGANCTTNC
CTCTGGGAGCCTT
Sequence 8713
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCTTAGCTTTGGCTCTCCTTGCAAAGTTATTT
CTAGTTAATTCATTATGCAGAAGGTATAGGGGTTAGTCCTTGCTATATTATGCTTGGTTA
TAATTTTTCATCTTTCCCTTGCGGTACTATATCTATTGCACCACTGTTGGAATTTGGTAC
AAAATATGTTTTGTCTATTGAAAACATACACGGTAAATGGTGTTGTTAGGTAGGTTCTGT
CCAGTTCTTAGGGACTTTTTTCACATTATAGCATTTTTACCCTAAACATGATGTTGAGAT
TATTATATACTGTATTTTCTTCTAAATTAACCCTAATGTTTAAAAACTCACTTTCCCCCT
TTAATTGAAGGCATTGTTTTGTTAGATGCAGTAATGATGTTTACCAGAGATTATTGTTTC
CTATGCAAAATAAATTTTCATATTTTGAAT
Sequence 8714
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAGTATGTAGAGACAAAGTGTGGAACATTTT
AAGGCAGGAATAGTCAATATTGAATTCCACAGAGACTATGGAATCTAATTTTGATTTGAG
GCATTGGTTGGTGAGTGCACAGTTTCTAAATATACAATAATATGGTTTCTCTGAATTGAG
CATGATAGCAACTAGATTAAGATGAGTAAGATTTGAATAGAGAAAGTAAACTCANAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNNCCCCCCCCCGG
Sequence 8715

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCGGTCTCCGAAGTGGAGTATGATCCCTAAC
TCCTGATTTGGATGCATCTGAGGGACAAGGGGGGCGGTCTCCGAAGTGGAATAAAATAGG
CCGGGCGTGGTGACTTGCACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGTGGGAGGATT
GCTTGGTCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGTGGAACATAACAAGACCCCGTCTCTACTAT
TTAAAAAAAAGTGTAATAAAATGATAATATANTTNAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAANAA
AAANNTAAAAAANAAAANNANAANAAANAAAAAAATANAANNNNNANCNNCCCCCCCCC
Sequence 8716
AGTACTTCTNGAATTAATTAAGGCGGGACCTTNTNGTATTNNGCAATTTACATGTGTTTG
GTTTGTTTTAAATTCTGTGAAAGTGGCTTGATTAAAAGACTCCTTTTAAATGGAAGCCAC
CAGTCAGCAGAATGGAAGCTTAGAGGAACTTGCCTGTGAGCGCTGGTCTTTGTGTTTGGT
TTTGTGATGTAACGATCTTTGCTGGGGTTTTTTTGCTTTGTTTTGAGGGAAATGTCTTGG
AGTAAATTTTAAGTTCCTGGAGTTAATTTGTTTTACAGGAATTTTGTTTTTTAAAAAAAT
AGGATCATTCTGAACTTTGGAATGACCCCCTTATATATTTTCTGAAAATGAAAACAGTTA
CATGAAAAAAATTTCCAATGAAGATGTCAGCATTTTATGAAAAACCAGAAGTTATTAGA
Sequence 8717
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGTATNTGAAAACTTTCTGTNCTTCCTGCTCA
ATTTTGCTGTGANTCNGAAACTACTCTANNNAATAAGGTCTATTTTCTTAAAGGNCATTT
NGCCTCCNTAGNGGGAAANANAATNGCNCTNNACTAATATCTGCTCTTATCCTGCCTAAA
NAAAATTANAAAGCCATCTTGNAANGATGAAAATTGTTTTTAAGTAACTTTATTGTNTAC
CAAAACAAAGCTCAAAGAATTTTAACACAAAATGCAAAAAAATCCANCACCCAATANGTT
ACAATGCTCAATGTCTAACCCCAAATAAAATAATGTTAGGAATGCAGAGAAACAGAAAAC
TGTAATCCATGATAAGAAGGGGGAAAAAAAATCAATCTACTTAAACTGA
Sequence 8718
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTGTTGGGAAGGCATGATTGGTTTTAAAAT
GTGAGGACATGAGATTTGGGAGGTGCAAGGGGAGGAATGATATGGTTTGGCTGTGTTTCC
ACCCAAATCTCATCTTGAATTGTAGCCTCCCACAATTCCCTCATATTGTGGGAGGGACCT
GGTGGAATATAATTGAATCATAGGGTGGTTTTCTCCATACTGTTCTCATGGTAGTGAATA
AGTTTCATAAGATCTGATGGTTTTATAAGGGGCTTCCCTTTTCATTTGGCTCTCATTATC
TCTTCCCTGCCTCCATGTAAGACATGACTTTTTTCTTCTGCCATGATTGTGGGGCCTCCC
CAGCACGTGGAACTGTGAGTCCATTAAACCTCCTTGTCTTTATAAATTACCCAATCTCAG
TTATGGTTTGATCAGCAC
Sequence 8719
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCTT
GGCCAACATGGTACAACCCTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAAAACTAGCCGGGTGTGGT
GGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAGCCG
GGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATTGTGTCACTACACTCCAGCCTGGGCGACAGAG
TGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANAAAGAAAGTTNTAAAGCANTGTCCAAATNTACCAA
AATATCATTGAGTTTTTTAACTTGCTTACACTGAATCTTAACATATCTGAGTGATTCCTA
AANAGAAGTCAAATTAACCTCACATTTATAAAATGAAATTGCAGTTG
Sequence 8720
ACACTGGCCGTCGTTTTACACACCGGANACAGCTATGNCCTTGATGNCTGGCCGTCNNTT
TCNACACAGGANTCNNATATNACCNTNATGNNNTGACCAGTAAGGCTCTNCNCAGAACTT
NACACCATCCANGANTCCNGCCCGNGATCACCTNGCTCTTTATAGGAAACCACCTTTCCT
CTGGGGAAGAACAGTCTGAATTAATAAAACATCACAGNGGTNGAGTAGTAAAAATAAACA
CAGATGTNTTGCTTTCAAGTCTTAGAGTGACATAAAGTAGTCTTAAATAANTCGTTCTTA
GTTTATTTTAAGCANTTGATTGTACTAACGAGATGTAATTATCTGAAGTATTTATGATNA
GCATATTGGTTTTTATAAGTATTTCTGAGTTATTGAGGGTGCTTAAAAATGCTGAAGAAA
CTTTAAAACATGATNCTTCTTATAATTTTATGTGATTCTTATAGCACAATCATTTTTGAA
AAAGG
Sequence 8721
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNNGAAGANNNATNTNANNATGAGGNTGTAC
CTACGATAGNGGTAATGAACTCTCTTATGCTNGAACCTGCTCTGATCAAACATGTGGCTC
CTNGNTGACATGNCAATNNCACTGATNTATATTTCATCTGAGCTNNCACTNNTNAATNTC
CGTCGTGCAGTATTCTGCAAAACAGGATTACAGTAGATNTACAGTACTGTCTAGTTACTT
GTNATGATACCCTCCTTTCATCANTTATGTAAATATGGCAGTACACNGTTACATAATTTT
TGTAAATACATTGTTATAAAGTCTGACTAAAAAATGTTAAGAAAACCAAAAAATAAAACA
TTTTTCTATCTTTTGT

Sequence 8722
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGATCTGAGCTACAGATATAAATGTAACA
TTGTTAACTTCTTGATTTTGATAATTATTCTGTGGTTATATACAAGCATGAGCTTCCCCG
ACTCCCACCCCAAATTAAGACATGCTTACTGAAATATTTAAGGGGTAGGGTGTGATGTCT
GTAACTTAGTCTCAAACAGTTCAGGGAAAGTAATCATATAGACAGATCAATAGAGAATAA
TAAAGCGAGTGTGATGAATTTAACATTTAAAGAACCTGGGTGAAAGATATATGAGAATTC
TTTGTACTATGCTTTCAGCAGCTTTTCTGTAAATCAGAAATTATTTCATAACAGAATGTC
TTTTAAAAGTGAAGGAAAATACAGACATTTCCAGGCAAANNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8723
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTCCGCAGCTTCATTCTTTAAGTCAGCGAGA
CCAAGAACCCACTGGAAGGAACCAATTCCGGACACATGTAGCCTATGGAACACCAAGTAG
ATTTAACCCAAAGAAGACTACTTAAAGGCATTTAATAATGAAGCTCCAAAGGTCAAGAAA
TGGAAAAATTCCTTGAAACAAATGATAATGGAAACACAACATACCCAAAACCTGTGGGAT
ATAGCGAAAGCAGTACTAGGAGGGAAGTTCATAGCTATTAGTGCCTACATAGAAAAGAAT
AAAAACTTCAGATAAATAACAATGCATCTTAACTAAAAAAGCAAGAGCAAACCAAACCCA
AAATTAGTAGAAGAAAAAGTAAAGATATGAGCAGAAATCATGAATTTGAGATGAGA
Sequence 8724
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCCTGACAATGCAGAAGTATTCTGATATTCAA
AACTGTCTCCACAGCCAGTATATTTTTTTCTCCTTGTTTGGATTTCTGACATTGCATAAA
TGTCAGTTTAATGTATAAAATCCTATGCCGCAGGTCTTCCAATAATGCTGTTTCATTCAA
CAGCATTTCATTATAACATTGATGAGAAGAATACGGATTCCCGGCCGGGACCACTGTGTG
TGTGGAGTTTGCAAGTTTTCCTCATGTCCTCGTGGGTCTTCTCCAGGCACTCCAGTTTCC
CACACCCCAAAAAGCTGTGCATATCAGGTGAACTGCTGTGTTTATGTGGTCCCAGGGCGA
TAGAGTGTGGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
Sequence 8725
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNCNNGTGCTNACACTAAAACCTGCCNNGGAG
GCCCNNNTNTNANAGCCNCTTNTNGCCGTACCCGGGGATGATACGANGTGAAACTCTNNN
TGNGNGAAANCGNTACAGCTANTNTANNNNNNNNNATNGCCNGCGAGNCNNNNNGANGNN
NTTNGTATNNNANNNTNNTGCAANNGNTNTATNANANNGATGGNNGCNTTNCNNCCNTTT
NATAGANNGNGGNACNAAAAGGTTGGCTTACTTACCGATGGTCCNTCAGGAGGAACCTGG
TCTAAATGGGATNTGAACCCGGACCAGTGTGGAATCAACTGTTGATACTATGCTNNCTNT
CAGCCAGCACCGTGACACCATTCGAGAATAATGNNTTTCCCAACATTTATTGAAGGCATA
TTATGCCCCGGCTATGANTTAAGCCTT
Sequence 8726
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGANG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCNGCAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGC
ACTCCAGCCTGAGCAGCACTCCAAAAAAACAAAAAGAATTTTCTTAAAGATGAGTGTCAC
TTTTTCATGGCTCCCCACCATCACCCTCCTTAACCTCTACTTNTACCTACGCCTAATCTA
CTNCACCTNAATCACACTA
Sequence 8727
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCAAGCCTTCGCTGTG
CCGAGCCTTGTGTTTCTGACGCAAGCCAAATGAAGAAAAGCAAAGCTTTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCCCNGGGGGGGNNCNCCCCCCCC
NNNNNNANNGGGGNTANNCCCCCCCCCCCCNNGGGGGTTTTTTTA
Sequence 8728
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACAAGGGAATTACATTTTAAAGAGCTAAAAA
CATTAACATACAACTCTATATACAACAAAAATAGCTTTCCAAAAAAAGATGAGATAAAAA
CTTTCAGAGAGAAAATCTGAGAAAAGTGTTTGCCATCCAGCTTTTATGAAATACTAAAGA
AAATTCATCAGATGGAAGAAAGTGATACCATGTGAAACCTTGGCTCTATACAAATCCATG
AAGAGTGACAGAAATAGTAAAATTAGATACTTTTTTATTTTAAACATTATTTTAAAGGTA
ATTATTTAAAGCAAAAAATACCATTCTATTTTGGTTTTTCTAACATTTGTGTATGTAAAA
GACATAGAAAAATAGCATAAAGGCAGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGT
CATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATNAAAAGAAGTN
TCAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGA
Sequence 8729
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGGCNCACAANGCAATGGTAAANGGGCCTG

GGGTTNTTTNTAGGGTGATGGAANTTCTNAAATTGANTCTGAGGATAGCTGCCTATATTC
CNTAAATATGTGGAATATGCTGAAAA
Sequence 8730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGGTGCCGTGTGGCCTGGACACTAATTCTCC
TCTCATATGTTTGCTCAAAGGTAAAATGAGGCCGGGTATGGTGGCTCACGCCTGCAATCC
CACCACCTTGGGAGGCCNAGGGGTTTCTTGGAACTCATCANCGGAACCAGCCATCTGGCC
TCCCACAGGATGCTGCTGGCACAGTCTANANTCAGACCAAGGCACATGAGCCAAGGTGCC
CAAGGAGGACTGANAAGGGCNGTGAGAGGGAAGGATTCATTCATTCATTTGCATTTATTA
ATTCAGCAAACAAAAAATTGAANGCAATA
Sequence 8731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCGCAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGGCA
CTGCACTGCAGCCTGGCGACAAAGTGAGACTCCATCTCAAAAACATAAAAAAAATTAAAA
AAAGATCAGTTTGCTACAAAGAGTAGCATCTGCCAGTTACCAAGCACCTGCTGTGCCCAG
GTGAGTAGGACATGCTTCCTGCCTGCAAATGTCCCCAGGCTTGTTCCCAAACAAGCGGCT
AGGAAAACAAGAGGCTGATTTTACATCTGGCAACCTCCATCTGAGTGAAACAAAATTTTA
ATGAAAGCCTGTGGTAATAAGGTCCTGAGACCGCATTCTTGGTAGTAGATCTCCAGTCCT
AACATGGACACAGTTTAACTTGCCGGGGGAACATATGTATCCCCTAGCAGCAGAAAAGAT
GGAATCCCTAAGATCCT
Sequence 8732
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTTTATTTTTATTTAAAAGAAATAGGAGGTCTCAGTG
TGTTGCTTAGACTGGTCTCGAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTTCCA
AAGTGCTGAGATTGCAGATGTGAGCCACCATGCCTGGCCTGAGCCACTGTGCCTGGTCCC
CTTTTTATTGTTGAATAATATTCCATTGTGTCTATATCACATTTTTTTATCAATTTATCC
ATCGATGGACAATTAGGTTGTTTCACCCAGCCTGGATGACAGAGTGAGACTCTCTAAGAA
AAAAAAATTGAAAAATCGAAAAACAGAAAAATGAAATGGAAAGTAATCAGTATTGTTAAG
GATGTGGATAAATTGGAGCCCTCATATATTGCTAGTGTAGCCACTGTGAAAAATTTCACT
AGTTCTTTGAAAGGTTAAACATATAATTAACCGTATGACCCAGTAATTCTGCCCCTAACT
ATGTACCCCNNNNANAAAAANNNNNNNNNNNNAAANGNNNCCCCCCCC
Sequence 8733
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAGCCGATGCCTG
GTCCAGGCTGTGAGGGACACGTATGGAGCAGATAAAGAATTCACTCAAGCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8734
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNGAANGAANGNNCTCNAANCTAANCNNNCT
NNNCNCANNATGGNCNANNNNTNTNNATACTATNNNNANGAANTTNANGCNGGNNGCAAT
GNNNGNNACCTGAANTGCCAGNACTNNGAGGNNNTNAGACTCTACGNTCACTCGCTGTNN
GNNCTNCAGGNCCAAGGTTNTTNACACCNAGAAAAACAAAGTGTTACTGTACCCCAACCG
AGCAGCATGTCAACTTGAAGGATGGAAACTGCAGAGACTGCATCAAAGATTGCACTTCAG
CACTGGCCTTGGTTCCCTTCAGCATTAAGCCCCTGCTGCGGCGAGCATCTGCTTATGAGG
CTCTGGANAAGTACCCTATGGCCTATGTTGACTATAAGACTGTGCTGCAAATTGATGATA
ATGTGACGTCAGCCGTANAAGGCATCAACAGAATGACCAGAGCTCTCATGGACTCCTTGG
GCCTTGAATGGCGCCTGAAGCTGCCCTTAATCCCCTTGGTGCCTGTTTCAACTCANAANA
AGGTGGAATTTCTTGCCTTTCGGAAAAACCACAAAAAAANATGGCTTAAAAAGCAAAATTC
CAAANGAAACCACCANCTTCCAAAAGAACAAAAAATGCCTTTTTTGCTGGGGGATTTTGG
AAAAAAAGCCCAAAAATTTTTGAAAGGGAAAAAAGGCCAATTGAACCTTTNTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 8735
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCATGATCATTTGTTCAGAAAAAAAGCCC
CTGAACTGATTTTGTTACCATAGAATTTAAAAAAAAAAAAGGCTTTAACAGTNGGCTGTA
ATTNGGCTTTTATTATCCTTTATTAAAATACAAATGTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANNNGCCCCCCCCCCCCCNNNNCNCNNCNT
NANTTNNNNNTNAATNAATACCCCCCCCCC
Sequence 8736
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTGTGAAATTGGAAGTATCAAGGGCTTTC
TTTGGTGATTGAGGGAAATAATGTCTCTACTTGTAATTTATTGTGACCCTTTTTCACTGT

ATATGCTTTGTATGTCTAATATTTATTTCAATGCAAATTCAATTGTTCCTTCATCTGTAT
TGTTATATCTAAGATTTTATTGATGTTAAAATCTAATTGTGGAATAAAAATCTCTCTGGA
ATTT

Sequence 8737

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGAAAATTTTTACTTTCCATCTTAATGTA
ACCTTATGCTATTCTGTATTTTTACTGTATATTGCTTTTACAATAAATATAAAATGAAAT
GTTTATGTTGACATTTCAGTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8738

AGTACTTCTAGAATTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACT
TTCAGTTTCTATCTTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATA
TATATATATGAGCATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAGC
ACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGGAACAGATAGGCATCACGG
GAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCACCATGTCAGTTGACAGGACTCAGGACATGGGA
GAAGAGTGAGCTTCCTTTCTGAAGTTGATGGTAGCTGTCAAGATTTTTGAAAAGTTAGTG
CCAGGAATTAGGTGATTGGTAAGCAGCGGCCCATTCCTTGCCTTCAGTGAAATGACATCC
CGAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8739

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGAATGGAGGAGGCNACCGTTGTTNTCGAG
CATTGCACTANCTGACGCGTCTATGGGCGCAACGCCGNGGACCTGAGCCAGGCGCTGCNC
CTGGAGGCCCCAGAGCTTCNANNCNAGGTGNACCCGACNAAGCCCCGGAGGGGCAAGNTT
CGAGGTGACGCTGCTGCGCCCGGANNNCNGCANANNGGAGCTNTNNACTGGGATTAANAA
GGGGCCCCCACGCAAACTNAAATTCCCTGAGCCTCAANGAGGTGGTGGAAGAGTNTGAAG
AANCACCTGTCGGTANGGAGATTTGGGTAGAAGCCCTCATGCTGAGCTTTGTGTCCCTGG
GGGATGTTGGAACATTAATGATGGAACATNGCCNAAACTTCANTCTTGATCCTGAANCCC
ATGGGTTTTCTTCCCCTGCCNNAAATNAAGGGTTTNANTTTATNANGGCCANCCTTTTAN
TNAGGGCCTTTTGTNAAAANCNTTACTTGGATTTTCGGTTTAANTTGCANCTNAAAANAC
CCCCTTNGNTAGNCNTGTNTTAAAAACTTNNGGNGGGGGGCCCCNCCCGGGNGGGGGCNN
NCCCAAAACCCCCCCCNAAAAANAAGGGGNTNAAAANAAAANNNCCCNANAAAAAANCCN
NCNTTTTTTNAAAAAAAAA

Sequence 8740

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACNGNANCNCTGNTTNGGACACNCCATGNACC
ATCGGGCTATTCCCAGGGCATGGCNNANCGGNCAGATTCTTTTTNCCAGGATTAAAACTC
TGACCCCCTGTAAAAAAAACTNAAANAAAANAAAANGGGNCCNCCCCCGGGGNGGNNGAC
NTTATNGCNNANTTNNGNTGGTTTTGCCCCCCCCCTGGAACAACTTTTTATNNATACTGT
GATTTTGAACAGATTATGCAACATTGGAAGGAAGGCTGTACTTTGATGGTTTGAAGGAAC
TCAGCAGTATGATGATCTGGTTCCAGGGGAAAAAAATAGCTGGTTGGGTGTCTAGCCCCC
CAACACTTTTGTCTGTTGTGTATAAAAGAAGAAAGACTGGCATGTACCTTCATTTGCTTA
GCTATTTGAGTATCTAGAGAAAAATTAAAATGCAATTGAGTTNGCATTATACCCTGGCAC
ACTTAATAAATT

Sequence 8741

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCTTGCATGTGTAATCTTACTAAGAGCTAA
TAGAAAGGCTAGGACCAAACCTATCTCCCCTTTTATACTAATAATCTTATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCNAANCNCCCC
NNNNANNANGGNTTTNNCCCCCCCCCCNNNGNCCNTTTTNNAAAAANGNNNGNGGGTNCT
TGCTAAAAAAAATAATNNCTNTGGTGCTACTTTNAATNNGGNCANGTNTAAAATGTTTTN
AGAANGGTNAANCTTCTTNNNATTANNGCCTGGTGTGGNAA

Sequence 8742

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGCTTGAACCCAGAAGGCGGAGATTGCA
GTGAGCCAATATCACACCATTGTACCCTAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCCAA
AAAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTNAAAANTTTTTNTNNCNANNATTTTTTGTTTTNTNGC
CANGGCNGGCCNNAANTTTTGGGTTNAAAGNNATCNNCCCNCCTNACCCNCCCAAAAANT
NGGNNTTAAAAATNNNACCCNNTGCCCCNGNCCAAAAAANTT

Sequence 8743

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAAGATAAAATAGCTGTGAAATGTAATTAG
AAGAATATACAAACAACAAACAATAACGTTTCAAACCTAGAACGATGCAAGGAAACATGC
ACTATTTGATATTATGAAGTCCTGTGAAGTCCAAAGATGAGTTACAGAAAGTGACTTCAG

GGCCCATGCACATGCTTTCTGTGTGTATGTGCATGTGTGTAAGTGATTTCTTCATTGCCC
ATTTTTGTATTTTCCACATCTCCAAAGTGACCATTAAAATGCACCATTCTTGGTAGGCAG
CGTCTTCATTCTGGCTGGGGAAGGCAGAGATAAAGAATGCATTCAGGGCTGGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT

Sequence 8744

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGGATAAAAAACTACATATTAAGTACAGTG
TGCACTGCTCAGGTGACAAGTGCACTGAAATCTCAGAAAACACACTAAAGAACTTATCCA
TGTCATGAAAAACCACCTGTATTTCCAAAACAATTGACACTTAAAAAAAAAAAAAACCNT
ANNGNCTTTTTTTAAANANNTANAAAANCANNACCAACCCAACCCAAATTTANAAAAAAA
AAANTATTAAANATCAANNCAAAANTAANNGANTTNNAAATAAANTCCAAAGGGTCANNA
AAANNCAAAGTTNTTTTTNGGAAAAAAAAAAAAAAAACCNNGNNANCNTTTTTTNAAANN
TAAAAAAAAAAA

Sequence 8745

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGAGGAGCCGCCTCAGCCGCAGCTGGCCA
ACGGGGCCCTCAAAGTCTCCGTCTGGAGTAAGGTGCTGCGGAGCGACGCGGCCTGGGAGG
ATAAGGATGAATTTTTAGATGTGATCTACTGGTTCCGACAGATCATTGCTGTGGTCCTGG
GTGTCATTTGGGGAGTTTTGCCATTACGAGGGTTCTTGGGAATAGCAGGATTCTGCCTGA
TCAATGCAGGAGTCCTGTACCTCTACTTCAGCAATTACCTACAGATTGATGAGGAAGAAT
ATGGTGGCACGTGGGAGCTCACGAAGGAAGGGTTTATGACCTCTTTTGCCTTGTTCATGG
TCATTTGGATCATCTTTTACACTTGCCATCCATTATGACTGATGGGTGTACAGCTCCCAA
GTGCTTNCTATCCAGTCCAAANGACCCTCTTGATTACCAGCACAGNAACTTGATCCGTTG
GGGGAACCCCAACCCCTTGGAACTTGGAAGACCCCGNGTTTCCTGGACCGCGAATCAATG
TGNTTGGCATNAATGTTTTTTGCAAANGGNTNNNAACCTGAAAACTTTTTTAAAAACCCC
CCCCCCCTTTGGGGGAAGCATTTTCTTGAATTTTTTTCANTCACCAACCCTTTTTTTTTN
TTTGGGATTCCCTTCAAATTAAACAGCNTTTTTTTTTTNNCCAAATNGGNAGNCTNGCAN
TTTTAATTTTNNTNGGCCCCCTNTTNNATTCNAAAAANAAAACAATTTAAATTGGGNTTC
CTNAATTCCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8746

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNCANGGCGGCGGGGNCCTGCAATNCCACCTANTN
TGAANGCTANNGCACACGATNNGTGNGNNCCTGNAAAANGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGGNGNCCCCNNCCGGGGGGGANCCCNANTGCCCCNNANANGNANNCN
NNTNNCCCCCCCNNNNNGNCCGTTTTTNAAAAAANNANNNTNCCTAAATTAGTGGCAAAA
GAAAGAGAANGGGAGGTTCTAAACANNNAANGCATTGAANANGANACAGTNNCACACANA
AAGCNNNCNCCANANAAATGGANAGCANNGAAANAAAAAAAAATNCCATAATTANATNNA
AAAAACCANNCANAATGCTTTT

Sequence 8747

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGGGAGCAGACCACATGTGAGTGGAATCC
AGAACATTAGGACTGGAAGGGAACTGAGGTGGGGTAGGTTTCTTGGAGAAAGTAGTGTCA
AAACAAGGGTTTTCCCTAGCCACCTGGCAACTCTGTGATCTTAACCTCTCTCAGGCTCAG
TGTCTTATCAAGAAAAGGGGGCTAATGATCATAGAACTGTTAAGGGTATTCAGTGAGAAT
GTATATAGAGCACTTANCACAATCACTGGCTTACAGTAAGCAGTCAATAAATATGAGCTA
GTTATTGCATCATTCAAGGCCCCAGCAGACACCAAATTTTCCTTCCTCATTTAGCATTTC
TATCACAGGACTGTGATTATATATATATATATTTATTTACTTATTATTTATTTTTTGA
GATGGAGTTTCTCT

Sequence 8748

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCNCACACCTGTATTCTCAGCTACTC
AGGGGGCTAAGGCAAGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTGGCAGTGAGCCGAGA
TTGTACCACTGCACTCCAGTCTGGATGACAGAGCAGGACTCCATCTCAAAAAAANAAAAA
AGGAACAAATGCATTAAAAATNTCCTTTTTTTGACACACAAAGTAGAAGGATGCAAATTT
ATNACATCAACTTAAAAGAGGTGTGAATGAACCTATAATGGTGTAGCATTTGGGATGTTA
TTGAAGTTAAATTGGCATCAATTTANAGTGTTGTAACTTTAGGATAGTAAATGTAATCTC
CATGACAATTATAAACAATNCAGCNAGAGCATATACACAAAACAAAATNAGAAGGAAATT

Sequence 8749

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANCNTGNGATCNNACCTACTTTNGATGNTGAAG
CAANATGAATGGCGTGAACCTCGGNCGTGCCGNTCGTGGTGACTCATGCCTGTANTCCTG
GAATTNCGTGACCCGGNAGGCTGAAGGNNTGGAGGATCACATTAAACCACGANTTNGNGA

CCAGCTTGGGCTACATAGNAANAAAATAAAAANCANGCAAAAACCAAACAGGNGCCCCCC
NTNTGGGGGGAATCAACTNNACCTCNTGANNTACAGANTATNCCCCCCCATTTNTNNCTA
AANCCTCAATAGATGACATTGACTTGATACTGGACATAATTGAAGAATTAGTGAATTAAA
AGCCAGTGCTGAGGAATTCATGAGAGACCCAACCCGGGGCAATGAATAAAAATTATGAAA
GATTAGTTAAGAGACACAGGAAGTAGATGGAAAGATTCCA

Sequence 8750

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGGAAGCATGTNCGGGNTCANCGCANGTTAATTGACG
AGGGGGGNTTNGGAGNANATTTTTACTNANAATNCAAAAATNAGACGNGTGCNGTGGCAA
CCTCCTGTGATCCCATCANCTTGGGAGGCTGAGGGAGGAGAATCAGTTGAACCCGGAGGG
TGGANATTGCAGTGAGACTCTCAAAAAAACAAANCAACACAAAAAAAATCTCCTAANATG
ATTAAAACAAACTTGCTTCTACAATAAACCGTAAACTCACCGTATCTAGTGATTCTGTAC
ATTAAATCTTTTGAACATGTTTNCCCNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8751

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGCAGTGCTACCAGAACCATGGTTCGGTTG
GTTCAGCCGCCTGGACCTCATCTGCTCCCTGAGGTTGGTCTTTGCTCCGCACCCTGGTGC
GGCCTGGTACACAGAAGGCGCTCAGTAAACACTTGTGGATGAAGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
NNNNCCCCCCCCNGGGGGNNNCNCNNNNCCCCCNNNNANNNNGNTTTNNACCCCCCCCCC
NNNGGGNCTTTTANAAAAAACATNACTTGTCANTTTAATNTTTTTCACTGACTAANAGGG
ACTCAANTACATTATANGTNTTTAAAGATNAAAACCCTTTACCCTACCNAAGGGTAAAAA

Sequence 8752

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAAGAAAAAACAGTGGAGAAGAAATCACAAAG
GAAAATATAGATAGATTTGTTTACATAAAAATAAAAACTAACGTATATTTAAAATCATAT
TAAGACTCATTTTTGGCCAAGACCCACTTATTGATGGGAGTATAAATTGGTATTGTATAA
ATTGGGGATTGGGAGTACCAATCCCCAGCCCTCAGGCCATGGATTGGTACTGGTCCGTGG
CCTGTTAGGAACCAGGCTGCACAGCAGGAGGTGAGTGGTGGGCAAGCAAGCTTTAATTCC
CGAGCTTTGCCTCCTGTCAAATCAGTGGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGTGTGAACCCT
ATTGTGAGCTGTGCATGCAAGGGATCTAGGTTGC

Sequence 8753

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATATGATGTTGAGAGGCTGAGATGGGCGGATCACTAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACTCGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAA
AAAAATAGCTGTGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTACTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATGGCAAGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGACATCGCACTACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAT
TACGTAAACTGAGAAAATGAGTATAACAAGAGTAGTATTGTTGTTTCTCTGAGAAATAAA
CTAAATATGTTGGAAAAATGAGAAACTCAACAGTTGCTGTCAGCTTAACTGTTG

Sequence 8754

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGNGATNNCNTGGGGAGATTTNCCTNNTGCNAG
ATGACNCATAATNGGGTGCNACGCACCATCATNGNNCATGTATACATANNTACNTANCNT
GNCCANAGTGCACATGNCCNCTACAACTANNCNTTTTATATACAAATCAAGGANAATATG
AAAGAGAGGACNATTNTGGGGAGGATATCAAAACAAGAGGTTCCAGAAGAANATGCACTA
ANTAGCAAAGAACACTCAAAAAGCAGTGTTAAGAAAAAATTTACCTCANAATTNACTGGG
TNTATTNCGTCNTATGNCNNNTTTTAAAAATTGGAATTTNGGTTTNNNGCCCCCCCNNNG
GGGGGNCTCCNTTTTTTTTTTNGNGNAAAAATTTNTNNCCNNNTNTNNGNTNGGAAANTA
AAATTNCCCNTCCNAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8755

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGAGATCAAGGCATTGCAGTGCAGCCTGGGT
AACAGAGCAAGACTTTGTCTAAACAAAAACAAAAACAAAAAAATTCTTTTTCTCAGAATA
GCTACATTCATCTCATCATTATATAAAAGACTTACTAAAAATTAAAGCCTTGGATTTGAC
TCTAGGTAAAGTGCATGGAGAATAAACATGAATCATTATTTGTTTTAGTATACTATTAGT
ATAATAATTGAAACAGACTACTCATATTCCTGCTTATGTGACATACTTGTTTTTGTTTTG
TTTTGTTTTTTTGAGCAAGACTTTGTCTAAACAAAAACAAAAACAAAAAATTCTTTTTCT
CAGAATAGCTACATTCATCTCATCATTATATAAAAGACTTACTTNNNAAAAAAAAAAN

Sequence 8756

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAACAAAGCTGAG
AACTATTTCAAAATATACAATCAGAGGAGAAAAATAAAAAGGAATGAGGAAAACTTATAA
GAATTATGAGATATAATCAAAAAAGCAAATATTTGAATTATAGGAGCTCAAAAAGAAAAA

GAGAAAAACAAAGCTTTTTTAAAGAAATAATTTTCTACAGAAAACATTCTAAATCTGGGC
AAAGTTACAAATTCCAGGTATAAGAAGGTCAAAGATCTCCAAACCAATTCAATCCAAATA
AGATGACATCAACATATTTGATAATCAAACTGCCAAATATCAACAACAGAGAGAATATCC
TGAAAGTAGCAAGAGAAAAAAAATACATATGAGGGAGTTCAATAAACATGTATTTTATAA
GAGATATTATAGGCCAGAAGAGAGTGGCATTATATATGTGAAGTGCTAAAAGAAAAAAA
Sequence 8757
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGATAAATGGAAGTATACTGATGT
AAGACTCTTATACTATACATGAAGTGGTATAATATCACTGTGATAAGTGATAAGACTGTG
AGAAATTGAAGTGTATACTTTGAACCTCAAAGCAATGAAGAAAATAGCAAAACAAAGAAT
TTACAGCTGATAAGCCAACAAAGGCAATAAAAATTAATCATTAAAAAATACGCAATCCAG
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8758
TCACTAAAGGGGAACAAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAAT
TAATTAAGGCGGGGTCCCATATNGNCTTGGAGGTTNNGGAAAGNNTCTTTTTTTTTTTTT
TCCAGGAGGAAAAAAAAGCCTATTTAATGAACTCAGAAAAAATGAAGACAAAAGAAACAT
AAAATGAACATATGGCCTTTTCCATGATACATGCTGTTATTTTACCTGTCTTCTATTACT
CATGTGTTATTCATCTTTCTTCCANATTTGCATATTTCTCCATTTATACATAGGGAATTG
GGAACTTTTAGAANTTTTTCCCTGTCTCTGATGGATTGGACAATGTTTGCAATTCTAGGA
NACATCTGATTATTCTTTCAA
Sequence 8759
AGTACTTNTAGAATTAATNAAGGCGGGAATTAAGTACTTCTAATTAACAATGCTAGATAA
TGTCAGNGACTGTTNCTTGTATCTGNACTGNAAGGACAAATGCTGTNCATAGTTGTAACT
TCTAANACAAGGCTTTGA
Sequence 8760
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATNACCTGAGGNCANGANTTCGAGACCAGC
CTGNCCAACNTGGCAAAACCCTGTNTCTACTAAAAATACANAAAATTAACCANGCNTNGT
GGCGGGTGCATNTAAACCCAGCTACTCNGNAGGCTGAAGCAAGANAATNTCCTGAACCCA
GGANGCGGAGGCTGCAANGAGCCGANATNNCACCATTGNNCTCCATCCTAAGTGACAAGA
GCAAGACTCTGTCTCCAATTTAAAACCCCCAAATGTTATGGGCCNNGAANAAGGNGGGTG
GGGGTCAAANTTCGGGATATNGATNGCANNCCCGATGNTTNTNAACGGACCCCTTTTTTT
TGGGGGGTTTTCATGCCCCTCNAATNTNCCNAAAANTTTTGGGCCNNAANGGGGACCCAA
AAANTAAAAAAATTNNNANATTGGCCAAGGNAAGGGGTTTNNCCCCNTTATTCCCNCCTT
TTTGNAAACCCCAAGGGNGGGGTNTNTNGGGGNCAGAAAATNAAAAACCTTCTTGGTTAA
ACNGGGNAAAACCCCCTTCCCCTTAAAAATTCCCNNNNAAA
Sequence 8761
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTCANGCACGCTGGCTCATGCCTGTAATCCC
ANCACTTTGGGAGGCTGAGGCANGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTATGAGACCAGCCTG
GGCAATGTGGTGAAATTGCATCTTTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCATGGTGGCA
CATGCCTGTAATACCAGGTNCTTGGGAAGCTGAGGCATAAGAATCACTTGAACCCNGGAG
GTGGAGGTTGCAGAGTGAGCCNAGATCNCAGCACTGCACTCTAGTCTGGGTGACAGAGCA
AGACTNTGTCACANAAAAAAAAAAAAAAANGNTTTTNAAATTTTNNGGNANCCCTNTTTTT
TTTTAAACNANNTNCCTTTNNCTTTTAAAAANCNCAANGGNANCCAAGGGGNAAANANTT
TCNGGGCCCCCTAAAANTTTCCANTTNAGAATAAANCNTTGNNNAANAATTTGNNGGNCT
GCNAAAAAAAAA
Sequence 8762
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCGGGGGAGGGGGGAGGGATAGCATTGGGAGATATACC
TAATGCTAGATGACACATTAGTGGGTGCAGCGCACCAGCATGGCACATGTATACATATGT
AACTAACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACTTAGAGTATAATAAAAAAAAAAAA
AAAAAAACGNAANNAANAANTTNNTTNAAAAAAAAAAAANAAATNAAAAAATAANNAANG
AAAAAANNANNAAAAAAAANAATAAATAAGAANTNAATANAAAANTGAAANAAAGNGAAAC
CCCAATTTTTTTTCCGGTTTTTTNCNTTTTTTTNAAATTGGGNTTTNGNTTTTTTTCNTT
TTGATTTNTTGNANTNCNTTTTTTTTTTNNNGGAANAACCCCTTNAANAANNTTTNNTTN
ANAAAAAANNTTTCCCCTNCCCCCAAAAAAAAAAA
Sequence 8763
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAACACTACACCTAAACGTTTCAGTCAAACTGC
TGAAAAGTGAAAGATAAAGAGATCTTACAAGTAGCGAGAATAAAAATGGGGCATTACTTA
CAGGGGAACAATGATATGAATGGTGGCTAATTTCTTACCAGACATTACTTACAGGGGATC

AATGATATGAATGGTGGCTAATCTCTTACCAGAAACAATAGAAACTTGAACACAATGGAA
TGAGATCTTTAAGTACTAAAGGAAAAAAAATTGTCAATCTAGACTTCTATATCTGGTGAA
AGTAACTTCAAAAACAAAAGCNNANNANAAAAAAAAAAA
Sequence 8764
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTTCCGAATAATNTCCTGGANGTTATNACGAC
ACCTATTTTAAATATANGCCTGAATTTTGTAAAGTAATATTTAAGGTGGTCCGTGATAAT
NAAATAAAATGCTTAA
Sequence 8765
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
CTGAGTTGAGATTGTGCCNCTGCNCTCTANCCTGGGTGACAGAGCATNGACTCTGTCTCA
AAAAAATATATCTGTAATCNAAAATACTNAAGANGANNAAANAAGGGNGNCCCCCCCCCC
GGGNGAGGCCCATNCTNCCCTNAGNNNAGATTNTTTCNNCCNCCCNCCNGNCNGAGCTAT
NNAATGAGACTTNCACCTCAAAAAAAATAATTNAATAAGAAANGCCAGGCTCGGTGGCTC
ACTCCNTGTAATCCCAANCACTTTTGGGGAGGCTNGANGCGGGCCGGGATTANCAAANGT
TAATTAGATCGAGACCATTCTNGGCCAACATGGTGAAACCCTAGTCTCTNCTAAAAAATN
CAAAAAAATTA
Sequence 8766
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNGGNATNTNNNTATCCTGGGGATGANNNC
GGNCTNATGNNAANANCNTAANAAAANTTTAACNTTGNNCANAAAANCCNCNTGAATCCT
NAGTTAATTTNACTGNNANNCCNAAGAGGAACANNTNNTTGGACACTAAGAAANAACCTT
GTTTANAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGTAGGCCTAAAAAGCAAGCCACCAATTAAG
AAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGG
GGNCCCCCCCCNGGG
Sequence 8767
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCAAGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGATACAAAAAATTACCTCAGTGTGGTGG
TGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGG
AGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGGGTG
AGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAGTAAGTAAGTAAGTAAAAAAACAAAAGTAAAGA
GCAGGTTTGGCGCTCTGAGCCCTCTCCAGTTGAGTTCTTACCCCATCTTTTTAAGGGCCT
TCTTGACAAATCCATTACATTTCTGAAAAGAGCCCGGTTTCTCAAGGGATCAGAATCTTC
TTTCCTAGTCTCCTGCTAGAGTGCTGTTATTTTTGGGGTTGTCCAGATTAAAAATCTTGN
GTGGGTTTCTTTTACATTCTT
Sequence 8768
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCTT
TTTCCATCTATTTGCTTTCCACAGACAGCATCTGTGTCTTCCTTTTAAGGCCCATCTCAT
ATAGACAAGATATAGCTGAGTCTTGTTTTTTCAGCCCTTCCAAACATTTCTACCATTGAA
CTGTAGTGCTCAGTGGATTTACAGGGAGTGCAATAATTGTTAGTCAAAATAGACCTATAC
GTTTACCATTTAAACTACGGTTGTCTAGTCTAATTTTTTTACTCCTTTTTCCCCTGCACA
TTTTAATGTTAATTACCTTTTAGAATTCCACTTTAACTGGGTACTGACTTTTTATGCATA
CCTATTTCCATGATCTATGTGCAAGTGCTATAGGGAATACAGTATACACTCAAGTGCTTA
TATTCTATTGAAGGNTTTTTTAAAAT
Sequence 8769
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGAATCCAAAGCGTTTGCAGCATTAGGGG
AACTTACATACAGAGGACTTCAGCGTCCTCATGACAGAAAAAAATACGTTCTACCCAAGT
ATGTCCTTAACCAGAGTGTCACCCTATGTAGTTTATATAAGAGTGTCAGGAATTTGGCCC
AGGCCGTTGCTAGATTCTATGTGTTTGGCAGCATGCTTGATATTTCAGGGCTTGGGAAAA
CCACCTAAACAACTTCCTGTGGGCCTTGGAGTACTCCTTGATACCTTCCAGGCCCCAGTT
TCCCCAGTTTGGGTTTAAGCCTGCAGGGAAAAAAAAAA
Sequence 8770
AAAGCCTNTAAACCAACAACACAAANGGCTGCTTNNGAGAACGGCTACCTGCCTGTGCTG
CCACCGGGAGAAGGAAGGAGGAAGGACACATCTNCTANAATAGGANCTGCTTGTTTTATA
TATGATAAAGATGTTAGGGAAGGTTTCCATACATATAGCCATTAAAGCCCTTAACTCAAG
GCTTT
Sequence 8771
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGTGTATTGTCACAAAGTCAATTTATCAGT
TAGGGTGGGGCAGGAACAAATCACAATGGTGGAATGTCATCAGTTAAGGCAGGAACTGGC

TATTTTCACTTCTTTTGTGGATCTTCACTTGCTTCAGGCCATCTAGATGTATACATGCAG
GTCACAGGGGATATGACGGCTTTCATGTCCCAGAGACCTGTTGTGCTGTGTATTTTGATT
TCCTGTGTATGCAAATGTGTGTATTTACCATTGTGTAGGGGGCTGTGTCTGATCTTGGTG
TTCAAAACAGAACTGTATTTTTTGCCTTTAAAATTAAATAATATAACGTGAATAAATGAC
C

Sequence 8772

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACANTAAGGCAGNGCTTCCCACACTGGACCT
CTTTCCTGGTTCTCTTTTGCAATACATTAACANACCCTTTATCAACATAAACAATAGTAA
CTGANCTATTAAAGGCAACCTCTCTGACTCCTTCTGCCTANNNAAAAAAAAANCANATGTA
CCNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8773

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGNNTGGNNNCNCNCNGCNCATATGGTTNGGG
GGCCCTNTANGTGCTNNATNTANNCATCTGANGGGTCTCCTGGANCAGCCGTATGTTGAN
CTAAAGTCTACANTNANCATTGNACAGANTGGNAANNNATTNCNNCNNTAAAGGCANACA
AGTGGCTATCACTTTATACTNTTATTNCAACGATANATNNNNATACTNTNTNTNTCNTAA
TATNAANTNNNGNCGTTGNTAATACCATATACTTTATATTTCTATACATTTATATTTCTA
ATAATACANNTATCACTGATNTATGTAGACACTTTTAGAATTTATTAAATCCTTGGCCTT
GTGCATTATAGCATTCCATTANCAANAGTTGTACCCCCTCCCCAGTCTTCGCCTTNCTCT
TTTTAANCTGTTTTATGAAAAAGACCTAGAANTTCTTGATTCATTTTTACCATTCTTTCC
ATANGGTAGAANAAAAAGTTGATTGGTTGGTTGNTTTTCAATTATGCCTTAAACTAAACA
TTTCTGTTAAATTACCCTATCCTTTGNTCTCTACTGGTTTCTTTGGNAATGNATGACTAC
CAAAAGTGATACTTTTGCTGAAAANT

Sequence 8774

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTCCTGANATTCCTATGCTGTACAGCAGNGGG
TTNTCAAATCTTTTGCTCAGGACTCCTTTATATTTTAAAAAATTATTGAAGACCCCAAAT
AGCTNTTGTTTATATGAGTTATATNTATCAATATTNTCTCTATTAAAAACTAATACTGAT
AAATNTTNTAAGTATGTATTAA

Sequence 8775

CTGTTACTTCTGTCACAGAAGTAAAAACTNATTCTATTAGAGGNNTATCCGAATGAAGTA
ACAAAAAACCTTGCCAATNCTTTGAGTCAGATATGATTTCTTCATCTGATTAAAGGAAAT
GATGCAAACTGGGTAGGGTGGCACATACCTGTANTCCCAGCTACTCCAAAGGCTGAG

Sequence 8776

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTAACAATTAGAACTTAGTGTTAGCCAATTTCTC
TGGTGTAAACACGCCAGCCATGGCTTATTCCAAGTACCAGGACAAAGGCACTGCATGTGA
AGTTGGGAAGAGATGTGCACAATCAGCTCCTGCAAACCACTGCAGGCTGGCTTCTGCACA
CCACTGGCTCTGAGACACACGTGAATATTCACCCTGGCTTCCCCTGGCCACAAGCCTAAG
ATGGTCGCTCTGCACCCACCTCTCTCAAAGGAATTTTTGATGTCATTGACTTCCACCTGA
GATCCTGGCACTCTGAAGATCCCCTGCTGCTGGAGTCCTAAAAANNA

Sequence 8777

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANAATGTTTTCNTGTTNNTTATACTAACATT
NTTTCTTCTATNGGGTGATAGATTGGNNCANTTGGGTGTGAGGAGTNCAGTTATATGTTT
GGGATTTTTTAGGTAGTGGCGACAAACCTACCCAGCCTGGNGATAGCTGGTTGNCCAAGA
TAGAATCTTAACGGNANAAGCTAAACTAATATCCNNAATNTNACCNAAANTAACCCGACC
CNNCNGCCNCAGNGGGNGACTCTCATCTNTNCNGCAAATAANTATTCTATAATCCNNNNC
NNCGGNGGGGNTTACNANCTAGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCATCCCCCTCT
TAAAGGTTCNGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTTGATCTGAGTTCANACCGGAGTA
ATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTCGAAAGGACAANANAAATAAG
GCCTACTTNACAAANCGCCTTCCCCCGTNAATNATATCATCTNAACTTATATTATCCCAC
TNCCCTTNCTACCNGACAACCTTACCNAACCNTTTACCCAATNAAANNTAAGGCNATNNA
AANTNAAACCTGGCGCNATNNAATTNNNTNCCNCNAGGGGAAANATAAAAAATT

Sequence 8778

TTCACGGNAAANTNNTTNTNTTNTTTCTGACGCNCCGNGGCTGTTGTGTTCACTGGTTTT
TGGAAGCCAAGATGTCAAACACTTCCGAAGTATGAAAAGAAGATTGCGAAAGTTACATTA
GGGTTCTGCTGTCCCCAAAAAGCCCTTTGTGCACAAGTTCTCACAGTCCCGCCCCATGCA
TTTTGTGCCACAAGTGCAAATTGAAGGACTTCANGCAGATCGCGCCANGGAAGAGCAATT
TTGAAAGTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTTTTAAATTTCAGTTACCAGCTCCAATGAAAAAAA
NAAATNCAGTCTAAAAACANCCACTCTGAAAAGCCAAAACAAAAAGAGCTCCAANAAAAC

TGTTGAAGCAAAAGTTAAGTGCC
Sequence 8779
AAAAGCTGGGTACTCGGGCCCCCCCTTTAGAGTACTTTTAGAATTAATTAAGGCGGAAAT
AGGGAATAANCAACGCTAAGCATAGTTGTACTATCTCAGATAGTGATAGACCAGGATAAG
AGGTTAGAAAGTGAAGGTGAAGTGCTCTTGTTTTCCTGAGTAACACTCTTACTCCAGATA
CATATACAGGTCACTCNNCTCCTTNAATTTGTAAATCTNTGGTTAAATAGAAAGGTAGCA
GATCAGCCCTCCTTGATCTCTGCCAACTTAATATTTGAACAAGAGATTTAAAGGAAAAAA
TATTNCAGAAGTGGGAATCCTCAAAATACTTTCTAAAACTAGCTTTGGGCTGGGATTATA
GGCATAAAGCTACTGCACCCATCTCAGAATTTGGTCTATGTTTACAATATTATCAATGGG
TAGACAGCTAATTGCACAGAATATAAATGANGAGAGGGGAGATTTTTATTAATGTGTACA
TTTTCCTTAATTCCTGA
Sequence 8780
AGTACTANTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGAGTGAATGAGCTCAAAAACAGTCTATT
TGAAAATATACAGTCACAGGAGACAAAAGGAAAAATAAGAGGAATATGGTACACTTATAA
GATCTAGAAAATAGCCAGAAAACAAGTAAAGAGAGATCTAGGTAGAAAGTTTATTTAAAG
GGATAACAGATAACTTTTCAAACCTAGAAAAAGCCATAAATATTCAAGCACANGAAGGTG
ATAGAACACCAAGCAGGCTTAACCCAAATAGTACAACTTAAAGATATTTAATAATCAGAC
TTCTGAAGATCAAGGAGAAAGAAAGGGATCCTAAAAGCAGCNAGGGGAAAAAGAAATAAA
TAACATAAAAGGTAGCTCCAACATGCCTGGCCACAGAATTCTTTGTGGAAAC
Sequence 8781
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGAAGGTTGGTAGGTAAGCTNT
AACANATTGCTCCAGCTGCCTTATACTATGCACATAGCTAAGTGACCAAACTTCTTGTTT
TGATTTGAAAAAAGTGCATTNTTTTCTTGCCCTCCCTTTGATNAAACGTTACCCTATGAC
GGGCCTTTTGATGTGAACAGANGTTTCNCTANGACAAACTATCACGACTAATTTTAAA
Sequence 8782
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCNTATNCTATCNNNTGANGACCTTNNGANAAA
AAGANAAGANTGATTTCNCANGTAAGATANAATTCTGCCAAAANACTGCGTTTGGACTTG
AGATNCAACATNACCTCTTCCCCAGGTCCCCGGCCTGTCAGCCTACCCTACAGATTTTGA
ACTTGCAAGCCTTCACAATAGCATGAGCCAATTCCTCAAACATCAATNAACCNGNCAATN
TNTACACACACACCCTATTGGCCTNGCTTNTCTGGAGAAACCTAATATACTGNCATAC
TCCAGCAGTAGTATTCTTCTATAATATAGAACCGNTATTAATATAAGCTTANTCTGNCAC
TAAACTCTACCAGAATGAATATTCTTCACTCTTCATACTGCTTGAACTCTACTCCCTGGG
TACCCTCCAAGCAAATTAATGCTTTCAAGG
Sequence 8783
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGCAGAGAAGAGAACTTTGTTTAAAAACAAA
ACAAAACAGAACAAAAAACTATGACTAAAGGATAGAACTCTACAGCAGACATTTAGTTTC
TACAATTGATGCCAAAGGTAGAAGAGATTTTGAGAGGAAAAAAAAAAAANTANANGGATAN
TTTNTAAAACNNGTAAAGCAAANCANCAAATNTGCAANTGCAGGGGAAAAAATNCNCANC
TAGCAGCTTGAAAACCCCAGGGAAAC
Sequence 8784
AGTACTTCTAGAATTAATTAACAGGTAATCATAAAATATCTATCTCATTTATAGGGTACA
GAAAAGTTAAATATATTTAGGTTATAAACAAAATATATTTAGGTTATAAACAAAAATTGA
GGAAATATTCAGAAATTGTTGTCATGTGGTATAAAACAGTTCAAAATTACTTCCTGGGTT
TTTCACTGGAAATTCGAGTTACTAAGAGTTAAAATTGTAGTTAATATACGTAATTAAAAC
TATTAGGTATAAGAAACAATTTTATATACAGAGCATATTTTAAAAGATGTAAGGAAAGTT
GAAAAGAGACTAATTGTTTTTCCCTTGTCACAGAGATCTTTGTATGGTCAAAATGATAAG
GGGGAAAGGAAAGTAAGTTTTTCTCTTAAGGTAAAATGCCAATATAAA
Sequence 8785
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAGCAAATTTGAAGACAGGACAGTGGAAATA
ACTGAGTCTGAGGAGCAAAAAGAGAAAAGATTGAAGTGAACAGAGCCTGTGGGCCCTGCA
GGACACCATCAGGCTGACCAGTGCACATGTTGTGGGGTCTATGAAGGAGAAGAGAAAGAA
AGGGGCAGAGAGAATATTTGAAGATAATAATGGCTGAAAACGCACCAAGTTTAATAAAAG
ACATGAA
Sequence 8786
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGANCNNAAGGATCTGACTACANTACNCANCN
TNTTATCTNANATNNCNNNNTTTNATCNTAAANNGNACTTTACGCTCCAATTAAAAGACA
AAGATTANGCTGGGCACTGTNACTCACACTTNTAATC

Sequence 8787
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTG
CGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCGACAGANCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAA
AAAAAAAANNTAAANNTGGNTAANCCNTCAAANCCCNTTTNACTTTTNTTTTTAANGGNA
TTNCCCNTNGNANTTTTTTNGNAAANGNGTNTTTTTTTTNNAAAAGGGGTTTTTTTCNGCC
CNTTTTTTNAANTNNGGCCNNTCCCCANAAACTTTNAATTCNGGNCCNTTAANANATTNT
GGGGNTTTTAATGGNCNGGGNCCNTTTTTNGGCTTACAAAAAAAAANNTTTTTNGAGNCCC
NNTTTTTTAGTCCCCNCNTTGNTTGGGGGGTTTTTGGNTGGGGCCNTTNTNNNGTTTTTT
TTTANAGGAAAAATCCTTTGGGGNGNGANNCNNNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCNAA
AACCCCGGGNNAANTTNGGGGNCNNNNGGGNGGGGGGTNCCNTNGGNGTNNGNTTTTGGN
ANCCCNAAAAAATTNATCCCNNAAAAATTTTTTTTTNNNNCCCAAAAANTTTTTTTTTTT
T
Sequence 8788
CCCAATNGAAGCTTATTTCTTCTGTATGNCTGTGTCTACATCANACATCTTTCTAAGAGG
NCACACAGGGACCCAGGTTCCTTCTTTTTTGGTTTCTACCTACCCTAGGTATTTGGAGTT
CTCTNCGTTCANTGGGGAAAGAGAGTAGAAGATTCCACTGCATGAGGTATTCACAGGTTG
GGCTGAAAGTGTTACATAACCCTCTGCCCATATTTTTATTGTGCAAAACTCAATCACAAA
GCTATATCTAAACACAGAGGACATAGTTATGTGCATAATGTGGGAACTGAAATAAAGTTT
TAGGTGTTCACATAAAATCTGTTACCTCACANGAGTCGTTGTGAGATTGGAGGGAAATCA
CGTATGTGACATGCTTTANTACANGTGCATANCATATGGAGGGTATTTAAATGTCCCTTT
TTTT
Sequence 8789
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGGGAGGCCTNCCTGTCNCTCCTTGTNCATN
TTGTTCTGACTGNGGGGGGCGGCCATGCCCAATTCCTCTTCGAGAGTGTGCCCCATCCAT
GACAGACTGANTCTTCAGCAAACANAAACCCTTANGTNTTACTCATACCCCCTNAAGCCN
ANTTTNCATTTCTCACCTGTGGGCAGAAATGAGGCAGATGTGTGGTTGCCTTCATCACGT
GGCCAGAAAGTAATATGGCTCACTGGGCCACCCCAGGACCTTTCTCAGAAGATGCTCCGA
TACAGAAAGGATCCTTCAGCTATGGCCCCAGGCCTTGGTGAGAGACAGGCACTCGATGGT
ATAAGTT
Sequence 8790
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNNCNCNTT
NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCNGAGGNNANANANTTTCN
TTNNNAAANNNANGAAAACCCCCCCCCCCCCCNGCANATAAAAAAANANNNNNNNNNTNN
AANCANATAAAAAAAAANTNCTTNTTTAAAATCCAAAAA
Sequence 8791
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTTGACTCTGNTTCCATAACCANNTAATTAA
ANCAAGTGCCCATNATGGAATTTGAATAACTGCCTAACTNTGATATTTAAACAGAAACTT
TGAGGAAAAACAAGTCTCTTTTTTGTAAATATATTCTACTTGTTAAGAAAAAATAAAGTAG
ATCATGATGTTCATCTGAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAANAGGNNCCCNCCCCCGG
GGGGAACCCCNAAANCCCCTATNAGGNGTAAANTNNCCCCCCCCCCCNGGCCNNATTTTA
AAAAAATCANCAAATTGATTCCTTCAATGCATATGTGCTCCAGTTTAATTTTCATTTGTG
GACACATTTT
Sequence 8792
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAAGCCAAGAAGTGGCAGAACACACCCAGAG
TTACTACTGGACCCACTCCTTTCAGCACCATGCCAAACGCAGCAGCCGTTGCCATGGCTG
CAACACTTACACAGCAGCAACAGCCTGCTACAGGATTTGGAACTAGCTCTGGTTTTGGAT
GCAGCACCACAGGGGCCTCCACATTTGGATTTGGAACAACAAATAAACCCTCAGGAAGTC
TTAGTGCAGGCTTTGGCAGCTCAAGTACATCTGGGTTTAACTTCAGCAATCCTGGCATCA
CGGCATCAGCTGGTTTGACTTTTGGGGTGTCCAATCCTGCCTCTGCAGGTTTTGGAACAG
GAGGACAACTCCTTCAGTTGAAGAAACCTCCAGCTGGAAACAAAAGAGGAAAAAGATAAA
CATGGGTTGATGTGTTGAGAGAATCCATAGCAGCACCGTTCATTCTA
Sequence 8793
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGAGTGGAAGAAGAGGGANAGGTGGAGCAA
ANTGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGCTCCANCCTGGCTCCCACAGGCAGCTTTAACCATTAA
AACTGAAGTCTGAANTTTGAAAAAAANNAANAAAAAAANANAAAAAAGNAAATGACTTAC

TANCANTAAAANNGAAAACAAAAAAATGCCATTTTCCTGAAAGTTTTTAATTATTTCCAT
ANAAATACCAAACCCCANTGATTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8794
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNGCNGAAGAACNGGGAAANGCCGCTGTGNNNANT
TATAGCNCTTGTGCTTAAACTACNTGNCNGAGGAGTGTGCCTCCCTGTGCCCTCTCATGT
NTNAGGCTNGCCNTNNNTNTGGGNGTTNCTTNTGNNATATATACACTGNTATCTATGANT
CNAATNGAANCTNNNNNAATGCTGNCTTTTTTAAGCNATTATGACTNGAAAAGAGCATTC
TGGTATGCATCNCACTATCTNACATCNAAAGTNTATTACAAGCCTATAGTNTCCAAACAN
GATGATACNGNNNTGAAAACAGACANATACACCNATGGAACANAAATGAGGATCCCGAAA
TGAATCCATGTNTTTACATCCAACTGATTTTCAACAAAGGTGCCAAAAACACACACTNNG
AAAAGGACTCTC
Sequence 8795
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCCTGAACCTGTAGCCCCAGCTACTC
AGGAGGCTGANGCNGGAGACTTGCTTGGACCTGGGAGGCATNAGGTTNCGATTCCTCCGA
GATCNTNCCACTNCTCTACTGNTGNGNATCAGAGNNTGACTTTGTCTCNAAATACCCAAA
AANTAAAACAAAAGGACTTTCAATTANGAACCGNGGGATTTTCTCTTAATTACAAGTGGN
TTGNAATNGGCTTTNCAGGATAAAATATGAAATGATAACATAATTGAAAAGTCTATGGTA
GCATCNAGCAAACTACAGCCCGCAGGCCAAATCTGGCCCATCTCCTATTTTTATATGGCC
TGTGANATAANGATGTGATATGGTTNGGCTGTGTTCCCCCCNNNTGTCATCTTGAATTGT
ANCTCCCATAATTCCCATGTGTTGGGG
Sequence 8796
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTNACCAGGTNANGACATNGAGANCANCAN
GGNTNACACNGTGAAACGNTNTNTNTNNTAAAATTCCATAANATTANCCGNGCNTGNTGG
NGGGCCNNTGNNCTCCCNNNTANTTGGGANGCTGATGNANGAAAANGNNCTNANCNCTGA
NGGNGGAGCTTGNACTGANCCTAGATCAGATNACGACNCTGCACTNCNGNCTGNGCGACA
CAGCCAGACTNTGTNTCTTGTGGNANATATTCACCATGGAATACTCTGCCCCCCCGGGGG
GGATGAGTTCATGTCCTTTGCANGGACATGGATGANNCNNNAAACCATCNTTCTNATCAA
ACTATNACAAGGACAGAAAACCAAACACCCCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAAC
AATGAG
Sequence 8797
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGTAGAATTAGGAGAAATACCTAAAGTA
AATGACAAGTTGATGGGTGCGGCAAGCCAACATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACC
TGCACGTTGTGCACATGTACCGTAGAACTTAAAGTACAATTAAAAAAAAAAGGTAAAAAA
ATGTGAACAGGAACAGTTTGTTTTAGAAAGGCTTGAATGGCTTTGATTGGAAGATCTTTT
AGTGTGATAAATTAAAGGAGGAAAAATTACATGAGTATATAAGGTTGCANNANAAAAAAA
AAAAATNNAAAAAA
Sequence 8798
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATCTGATGGATGTTGACTTCTATCNAATAAA
TTGGCTCCAAATCACCCCCCANGAATTCCTGTGCATGAAAGCACTGCTACTCTTCAGCAT
TAGTAAGTGCCTANAAGTGCAGGGAATGCCCCCTGAGGGCACAGAGATTCANAGAGGACC
ACTTTTGCCATTAAAACATTATTATGGAAAAGCCANCTCCTGGACATTTCCTTCTTNATT
CCCCCTCCCNATCNCCACTCTACTNTNTNTCANCATCATTTTCCTAACAAGAAACAATTT
TNTGACTANAANCCAA
Sequence 8799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAG
TAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGCGTATTGAACA
ANCCNACACAACCCNCACATNTNCCGATTNACTAANAGNACNNNCAAAAATAAANNGCTN
ATAAACNGGGACAGGAACANNTTGATTNANAAAGGCTTGAATGGCTATGANTGGAAAATC
TTTTANTGTGATAAATTAAAGGA
Sequence 8800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGAACATTATATATTACATCTGATTTAATCTCAAC
AAGAACTCTTTCAGGAAGAATTATCCTCCTCTTACAAATAAGTAGAATCTATCTCCTGGT
AGTTACAATAACTTGGCCAACTTTAAACAAGCATAAAGACATTATTTGAACTTAGAAATG
ATAAAACTAATCTATCTGAAACAAATCCAATATGCTTTTCCACTCTTCTACTCTTCCCCA
AATAGAAAAGCTATATAAGAATTATAAATTTGGAGAGCATCTTTTCCTTAATTCCCACAA
TCCATGTGGAAAAAATATAATATCTTTAAAACCATTTAAACCATGAGAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 8801
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGATCCCAGATAGCGCCACTGCACT
CCAGGCTGGGCAACAGAGTAAGACTCCGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNGGGGT
TTNGGGNNNCCCCCNNNNANNCCCNCCCTTTNGGGNGGCCANGGGGGNCAANTNACNNGA
AATNNGGNTTTAAAANCCNTTTTGNCCAAANGGGAAAACCCCCTTTTTTTTTAAAAANNC
AAATTTTCNNNAGGGGGGGGGGGGGTCCNTGNANTCCCNNTTNTTTGGGNGGNTNNGNCA
GNAAANTNTTTTNACCCNGGGGGGGCGNNGNTTCCAGGNNNNTNAAANANCCCCTTTGCCN
TCCNCCCNGGNNANNAAAANAAAANTTTTTTTTAAAAAAAAAAANTCCNNCCCGGGNNCA
GGGNCTCATNCNTNTANTCCCACCNTTTTGGNAGGCCAAGGNGGGGGGNTCCCAAACCCC
AATTGGAACCTTCTTNGGTTAACCCGGGGGAAACCCCNTTTTTTCTTAAATTNCCAAAAN
TTTNCCCCGGGCNGGGGGGGGNCCCCCTTTNTTCCCACNTTTTTTAGGGNGCTNGGGGCG
GGAAAAAATGGTTTNACCCCCGGGNGGGGGGGACCTTNNCANNAGANCCTNAAAATNCNC
CCCNTTTGTTTTNNNNCNTGGGGGNGAANGGAGGGGANNTTTTTNTTTTTAAAAAA
Sequence 8802
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAGGAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGTG
GTGAGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAAGAGTGA
GATTCTGTCTCAAANAAAAAAANNNANANNNAAANNNNAAAGCGGCnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTAATCGCCTTTGCAACACATTC
CCCTTTCGCCAGCTTGGCGTAATTAGCNAAANAAGGCCCGCACCCGATCGCCCTTTNCCA
ACAGTTTGCGCAACCTGAATGGCGAAATGGGAAAATTTGTAAGCCGTTAAAAATTTTTGT
TAAAAAATTCCNCGTTTAAAATTTTTTTTTTTAAAANTTAAGCCTTCATTTTTTTTNAAC
CCANTTANGGCCCCGAAAAATTCGGCNAAAAATTCCCTTTTNTTTAAAATTAAAAAAGAA
NTNTAACCCCNAATTGGGGTTTGAGGTTGTTTTTTTCCCANTTTTTTGGAAACAAAANAT
TTCCCCTTTTTTAAAANAAACGTGGGANNTCCCAACCTNCAAAAGGGGGGAAAAAAACCC
NNTTTTTTTANGGGCGANTNGGCCCNCTTNNTTNAACCCNTTNCCNTTANTAAAANTTTT
T
Sequence 8803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCTNTTNTCGTACCATGGNNTNTNCANANGA
TCTTNTNTNNAAAGGCCCAAAATGCNGACCNCTCTACCNCTGNTNCTCNNTAGNTCNCAC
AANTCNAAATNTGNCAAGACCTTGACNCTANTTTCATATNAGGAGANNNNNCNGTNNGGA
AAGNNTNAATNACTTNNGCATGAAATCACTGACAGGNNTGNNANTGTCTGTTAGAACAAG
ATTGTGAGAATGGTGAAAGATTGAAGAGTTTGATTAGATCTATTTAATTCTGTTAGCAGA
CCACAATTTTTGTGAAAATTTTAAGAACTATTACAGAGCTTCCGTGTTTTATTTAAAACG
ATTAATAAAAATGGAAAGTGGTCATGAGAAAATTTAAAGCCCTTTGCAT
Sequence 8804
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTAAGTTTTAGTGATCTATTGCACAGCAC
GAAAATCACATTATTAATAATGNATTTGTATACTTCAAAATTACTTAGAGGAGATTTCAA
AAGTTTTCACCACACAAAAGGAAATGAGGTGACAAGATATGTCAATTAACTTGATTTAAT
TATTCTGCAAGGTATACATATATNAAAACACNCTGNATTCCATAAATATATATAATTATT
ATTTCTCAATTAANAAATNTTAAAAAAAATCGTTCCTACTTTAANGCAATGACATCCTTA
TACCTAATCTTTTTTAAAAAGCATATGATTAATATATTGAGTAATTTTAGCATAGCCTGN
TTTTTCAAGTTAAGGAATGGTAATTCTTGGAA
Sequence 8805
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGAGTGAACAGAAGAAATCTTGGGCTTTGATT
GGGTCGGAAAGAAAGTGTGGCCCTACCCACTTTGATGCCATCTCTAAGACCTACTGCTAC
CTGACCCCCGACCTCTGGAAGGAGACTGTATTCACCAAGTCTCCCTATCAGGAATTCACT
GACCACCTCGTCAAGACCCACACCAGAGTCTNCGCGCAGAGGATCCAGGCTCCAGCTGTG
GCTACAACATAGGGTTTTTATACAAGAAAAATAAAGTGAATTAAGCCTGATAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 8806
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGATTANCCT
GATCAACATGGTGAAATCCCNTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
GGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGA
GGCGGAGGTTGCANNGAGCCGAGATCGGGCCATTGCACTGCANCCTGGGTGACAGAGCGA

GACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANTNAAAAAAAAAAAAAAANAANAAAAANANTNNNNNCCC
CCCCNNGGGGGNNCCCCNATTCCCCCTTTNNNTNNNCCNTTTANCNCCCCCNCNTGGNCN
GGGTTTTNAAAAANAACAAGGGAACANGGCGGATACCTGACCAACTCNTGATCCTANACA
TGAACATGGANTGGAGGCNAAAAATTACNAAA
Sequence 8807
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACACAAAAACTATCCTTGCTAGGGAAACACAG
CCCTGGAACAAACCCCCTGGACCCCTTGTCACCACCAGCCCATCCTGTAAGAAAATGATG
GTTGAAGCTGCAGTGACAGAATTGGAGAGATGCTCTGTTAGACAAGTCTGTCAGCTGAAA
GGGGCAGAAACCATTGTTGAACTGCTTATATGAGAGGAAGACCTGGGTGGCACAGGCCTG
GCTGGACGCAGGGCTCACAGAGCGTCATCAGCACTTCATCTCTTCCCCTGCGGGACCTGC
TGTCCTCTGCGTTGCACACACCCCCCGCCAGGCTCATCCCTGTATCCTCCTTGGAGGAAA
GTGCCAGGCTGGTGCTACTTGGCCCTGCCTGGGTCACACGCCTGCCTCGGGATGTGGAGG
ATGGTCAGCCCAGCCACAGCACATGGATTGCTATGTGAAGGATGATGTTCCACAAGAAAA
CCAGGACNGCTTCACCAGGGAGGCAAGANCAGCAGATGCCCATGACAGAAGGTGTATACT
CTGAATAAAAGAATTTGGATTTTTAAAAAGAGACAGGAAGAAAAGGACTTTCCAACTTCT
AAAAGGTTAAAACTAGTTGAATGAAACATATTGGGTNTAATGTAAAGCTTNTTTGTTGAG
AATAAAATATCCNATCAATTNAAATTTTTTTTTAACNTTTTTTTTTCCCNTTTTCCCCCC
CCCCCCCTT
Sequence 8808
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACATCCCANCCTTGTCAACATAATGAGAC
CATGTCTCTACAAAAATTTAAAAAATTAACCAGGCATAGTGGCATGCACCTGTAGTCCTA
GCTACTCAGGAGGCTGTGACAGGACGATCACTTGTGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCCGTGA
GCTGTGATTACACCACTGCTCTCCAACCTGAGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAA
AAAAAATTNAAAAAAAAAAAATTTTGNCCNNANTTNAANAAAAANTTCCCNGCCCTANNAN
TTGCCNNAGGATTTTAAATTTTNCCAAAAAAAATTCNTTCCCTNAAAAAAAANCTTTTGA
AAACCTGATGNNGNCCTANTCCNGGAATTTTNCCNGGGAAATAATTTAAACCCCNTGCCN
TTTTTTAAAGGGGGGGGNGGACCAAGGGGGGCACTTTTTTAAACCTTNTTTAANCCCGGG
TNNAAAAATTGGGAAAAANAAATTNCCCCCTAAAAAAANNTNGGTTTTAAAAATTTTTNA
AAAANGCNTAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTTTTTTANTTAAACCCCCNCCTTTTTTTTTA
AAACNAAANAATTTNANTTNGGGGGGGNAAAAATTTTTTTNGNGNGTGGGANAATTTTTN
GGGGCTTAAAAAAAATTTTTGGGAAAAAAAAAATTTNTTAAAANNTTTAAA
Sequence 8809
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGCCGGGCACGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTTGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATT
CNATGACCTANGACCACCAGCACACACCACCATGCTTGGCTAATATTTTTATTTAGTAGA
GGCGAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCT
CACCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCCGTGAGCCACCATGCCCAGCCTANAT
NTTCCTTTTAANTGCATATATAAATGTTCACTAAAAAAAGGCCATATAATTANCTATTAA
AACAAAGTNTCAAAAAAATTTAAAAATGAATTTGAANTTCACANANTAATAATTTTTNTA
ACCCACTGGNAAAANCTTAAAATTTTGAAAATCNAATTTTTAGATCAATATTNTGGNAAA
CTCTTNAAATATTTTGAAAAATTTAAAACAATGTTTTNTTANTANTCCCTCCNGTTGNAT
TAAAAGA
Sequence 8810
GGNNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNATNACNAGG
TNNNGANATCAAGACCATCCTGGCTAACGCAANNAAGCTCCGTCTCTNCTGGGAATACCA
AANTTATCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAACTACTTGNGAGGCTNAGGTAG
GANAATGGTGTNAACCCATGAGGNGGAGCTTGCANTGGNCCCAGATTGCACCANTGCACT
CCATNCTGGGGGACACAACAAGACTCTGNCTCAAAATAAAANCNNTNGTGANCATNTATC
ACTACAANAACCTGGNNCCCCCNGGNGNNNTNCCATATCCCCTTNNACAAAACTGTTTNC
NCCCCCNATGTNNNCCGAATTTNCTNTTAAACNCAAGGCCNACTGGAGGCCAAGGTCA
Sequence 8811
TGACAGGTCAAGACCCTGTCTNAAAAAATAAAATNNAGTAAAATAATNTNACNTAATACT
CCTTATACCATTACCATGGCAACTATGGGATGNCTNAGANGTNTNGAAAAGCATAACCAT
ACTTATATTTTCAGNTTACATNNTGATATAGAAAAATTC
Sequence 8812
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGGGGAGTGGAGGAACTCTACAGTGGAGA
AAACTGATAAACATTATTTCAACTGGATGATCAAGGTCAGTATCACTAGTTACAAATCAG

GTTGATAGTAGGTACCCTTGTTATGACATCATGAAATTGACACTTTACCTCTGTGATTTA
CCTCCCGCAAATACATGACTCCAGTCTAATCATGATGAAAACATCANATAAGTCGCAATA
GGGCAGCATCCTACAATATATGTGAGGAGTACTCCTAAAACATTTCAAGGTCATCAAAAA
CAAGGAAAAACTGAGAAACTGTCACAGCCAAGAGGTGCCCATGGAATTATGACAACTAAA
TGCAATGTGGTATCCTGTATGGAATCCTGGAACAGAAAAAGGACACTTGGTGAAATTAAN
AAGATCTGAGTAACTATGGACTTTGGTT
Sequence 8813
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNCNGNTTNCTTNANGNGCTCNCNNNANNNGT
TCNTTNGNTNANTNACCTNNTANCCNTCGANANNTTTTNTNNNNNGGGAACTTGTNGGCT
ATCAAAAGCATTTATNGTCCTGACCTAAGAACCTTATTTTTNNTACATTNNNCTTNTANT
TCCNNCTATNNNNATNNTCNNTGCNCNANGNGNNTNTNANTATTNTTCCNTATATACGAC
TCTTTTTGGTAATAACAAACGTGTTNNTTCCNNNANCCTGGTNTTTCTCAATACGCCTTT
AAAGGTTTTTAAATTGCCCCNTATCTGGTCAAGTTGAAATTTTTAAGAACTTCATTTTTA
ATTTGTAATAAAAGTTTACAACTTGATTTTTTCAAAAAAGTCAACAAACTGCAAGCACCT
GTTAATAAANGTCTTAAATAATTGTC
Sequence 8814
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGCAGCGCACGCCTGTAATCCCAGCTACT
GGGGAGGCTAATTGCTTGAACAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTG
AGCCGAGATTGTGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTAACAGAGCGAGACTTCATCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANAAANAANCNNNCCCCCCCCCGGGNGANCCCNCANTCCCCCNNTA
ANNANGNNTTNNNNCCCCCCCCCCCCNGNCCCTTTTTTNAAANNGNNTGTTNAATNTGATT
CNGACTATTNCCANGCAAGAAATCCAANTNTGAAAATATCAANNNGAAAACTGANATGAA
AAAAAGAATTCAAACTTGGANAAAACACC
Sequence 8815
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGATNGNNCCCNAGATGTCGACCCTGCT
GNGNNCCTTGATTGTNCCNCTGCTCTNCTACCTGGGCACCAAAGCCNANACTCTCNAGCT
AAAGNGGGTGGTCNAGCTCCGAGTCTAGAGAGATACGCATGAGGCTGGNTTTTAAGACTG
ACCGAAAGNANCTACAGGNCGAATGCAGGCAACNTCTGGNNCACGGANTANACNCTANCN
NACATTCTCCCNTNGNGCCTCCAGAAGGAACCAGCCCTACCTACCCANATTTTAGCCCAG
GCAGATCATGTTAGGCTTCTAATCAACAGAACTATTAAACAATAAATCTAAGGTTATGGT
GGTTAATTACAGCANCGCTGGAAAACCAACACGGGCAGCACTGACACAAGTCCCAGCACT
TNTTCAACGCCCAAGANCTGTTCTCTGTCTCCCTTCCACACCCTTCATTTGCCTTCACTT
ATTCCCC
Sequence 8816
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGCAGTGGCTCATACCTTTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGTTAAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCGGGTCTGGTGGCGTGCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCGAGAGGCAN
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCACCTGGGCGACAAAGCAAGACTTT
GTCTCAAAACAAACAAACAAAAAACCCACATACACACTATAAAGATGGGTGGGATTACAG
GAAGGCAGATGCAGACCCTGAAGCCTGCGATGGAGCTGATTTTGTATTTCCAGCATTAAC
AAGTTCCTCTCATGTTCTTCCATTT
Sequence 8817
AGTACTTCTAGAATTAATTAAACTTGTCCCGAATCCTCCTATAACTTGGGTAATTTTAGG
CAATATAGTCTCCCCTCAGTGTTCATGAGAGATTGGCTCCAGGACACCCCTCATACCAAA
ATCCTTGGATACTCAAATCCCTTATATAAAATAAGTGTATTATTTGCATATAACTTATGT
ACCTTCTCCTGTATACTTTAAATCATCTCTAGATTACTTATAATATTAATGGTAAAACCA
CAATTACTTCTGCACCAACCTAATAATACAATGTAAATGCTATGTAAATAGCTGTTAAAC
TGTATTGCTTCTTAAAGTTTGNATTATTTAATTGTATATATATA
Sequence 8818
TGGCCGTCGNTTTNCACACAGGAAACAGNTATGACCTTGATGCNNGGGCCGCGGTTTCAT
TNTNTGCAGAGNTCCANACTGATAAATGCTTTATTTCATTACAATTCTGCATATAAANTA
GCAAAGAAAATTCTGTATGCCAAAAAAATCCTTTGTTGTTTAACAAATGTTCATTAGACA
TAATTATTTCCCAGCCTCATGCCCCTGATCATATTCTGTCTTTCTCTGCCCTGCTCTGTG
CTCCGTCCCCTAGGGACTACATCATCCAGACTCAGGCTCTTTGGCTGAACATTTTATTCA
TCCAACGGGAGGTATCAGAAAGGAGGTCAGAGGGCAGAACCAAGTGGTTGGGGATA
Sequence 8819

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGGACAGGGCACGGGCTCTCAGAAAATAAAC
TGCTTTATTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAN
NANNGAAAANGGATAGTACNNCCCNGGGGCNCTTACATGNGNCCCCNCACACTNNNNNTN
TGNGATTNANNTTCCCCCAAATACATNACTNCANTTTAATNATGATGAAAACATCANATA
AGTCGNAATANGGCATCATCCTCAATATATGTGAGGAGTACTCCTAAAACATTTTAAGGT
CATCAAAAACAAGGAAA
Sequence 8820
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTCAGTAAAGAAAAAAGCCAAAAATGATAG
TCAGGGTTTGGGCTTGAACTACTCAAATGGTTAAACAAAAATGTTTGGTATTTTGCAGGT
TTTTTGTTTTTGTTTTTGAAAGGACAGGTGAATTTATTAGGAGTGTATTAGGAGTTTATT
ACTTTATGGTAAAGACAGACACAAATCAGTTTGGACAAGTTGAATTTGAGGTGTTTTGGG
GGAATCAAGACAGCAATAGGTGCTAGAAATAAGGACAATGAAAATACACAGAGCAATGTG
TTCTAGAGCCATGAACCTGGGACTTACGATCACATTACAAGGAAATGGGTAAGTTCAGCC
AAAAGGGGACCCAGGAAGAACATATACAGGTAGGCAAGAAAC
Sequence 8821
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNGTANGANNGATAGGNGNTCGNGCNCTTNCC
NTCTAGCNNCNTGCCATNCTAAGCCGNTNTNCATCCNNCNCTNTTNACTCNCCTNCCNNT
CGCGANGGGANCNNGTTCNTNGACCCNTNNNNNTGGTGGTACNAATATATNGCTCAACAC
CACTTATNCTNCCTGNCTGNNGCNNANGATNANNCCANNATATTNTNNAANNNCTGACNT
AANGGAAATCTNTATTGATCACGTATGGGGCACATATAATTTTTTNNTTGAAAAAACCAA
GCCTCCTAGATGAAGCNCAACTGTCAAGAGTCTTGTACNCACAACTTCGGCTTNGCATAA
CCCAGTCTTGTATTCCAAGAAAATGGCAAGTGGTTACAATATTGAATTGGGATACGCCTN
TTGATACTTTCTAAATAAACTCTTTNTTTTTGNANGGTGATTAAAATAATTTGA
Sequence 8822
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGTGGAATAAAATACTATTTTTACTGCCA
AAANAAAAAAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAAAAAGTCTACTTTAAANCTANCTGTGGCACNTGTATATTATAATGTATTATGTGCCTC
TGGCGTTCACATACNTACAANAATTATTTCNAAACTTCATTTTNCGGCNTNTTCCATANA
ACTTAATTTATTNAAAATAAACATNANTGTATTTTTTAAAATTGATTTTTCTCTTNATTT
TTT
Sequence 8823
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTACCAGCGAGGGTGTCAGGGACCCGTTGGG
AGCATTTGGGTGGGGGCCANTGGGGTTGNAGAGAGCTGGAACTCACCTGCTTTTAATACA
TGTGACTTCTANTGAGACACATGCACCCCTGACCCAAGGAACATGCGGGGAAAAGAGGAG
CCACTGGCTCCTTTGCGATGTTATTTATTTTCTCGCTCTGCANATGTTTATTGAACATTT
CTGAAAANNAANANATNCNAANNNAAACAGCTGGNNCCCCCCCCCNGGGNNAANNCAAAC
TNCCCTATTTGANAAAGTTTTTCNCCCCCCCNNTNNGCNGAAGTTNTAAANNANCCTNCT
AAAAATGAAAAGTTTGTTTCATATANTGAGAGAACGAAATCTCTATCGGCCANTCANATG
TTTCTCATCCTTCTTGC
Sequence 8824
CAAGTAAATCTGGAAAATGTTTCATTATTCTTTTAATTCTAATATATAATCCAATATTAA
CATTATTTAAATTCTAAGTCACTGGCTCTCAAACTTTTTGGTCTCAGAACTTCTTTTCAC
TCCTCAAAATTAAGAACCCCCAAAGAGGTTTTGTTTATGTAGGTTATAGATTGAGTTCGA
ATCCTGCTCTGCTACCATCATTTGACATTAAAACTGAGATTGAATGCCACATGCANGGTT
TGTTAAATTTAAAAATAAATAAATGAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAG
CACTTTGGGAAGTCAAGGNGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGACTAGCCTTGC
CAAAAAAAGGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8825
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGACTCTTCCAGNGAGGGCAGAACCAAGCTG
NCAGGATGGGAGGACNGTNTACCTGCTGCTCAGAGCCCNCAAGGCTCTACTCTGACAGCC
ANCAAGCAGGACAGAACACNCTCTTGTCCCAGTGTCCCTCCGGCTGAGCGGCCGTAGTCN
CCAATGAGAATAGTGCTCACAGCCCATGCATGGGTGTGTGGCTCCTGGATGGGCTCGTGG
GGCTGGGATGGGACANGGCNCGGGCTCTCANAAAATAAACTGCTTTATTGACAACTGGAA
TGGGAAACTNATTNAAATGNNCATGGNNCCCCCCCCNGNNNNNCTNGNNATCTTGCCNAA
ANGACCGGGCNCTTTTTTTCCCCTTTNNNGGCTTAGTTTTTAAAAANAANTGNACANGGA
CAGGGCGTGTATGTNTCTGCCTTATTTATTTATTT
Sequence 8826

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGGAGGGGAGTGGTCGGAGGAGGGGATAAG
AGGGAACAACGGGAAGGAGGGGAAGGAGGAAGGGCAGAAGGGATTAATAACAAAATAGTG
CTACCAAAAGGAGAAATAAAGTTTAGCATGCTAGTTACAAAGACATGATGATGTTCATGA
GGTAGTAAAAATATTATCTGTGTATTTAAAAAAAAATAAAGGAAGCAGCTGTGTAAATAT
TTTAACTTTTTCCCCCCAAAAAATGTTTATATGCTGTTCTGAGGATANAAATAATCCAAG
CTGGGGCAATGTGTTAACCCCCTATAAAACACACACACACATATACACAGGCACACACAA
AATGAAGTGCCTTGANTCTCTTCATCCTTCCCCTTTTTGATTCGAAACATTTCCTCCCAA
CTTTGGCTGCAAGACACAAATCCTGAAAAGTGGAGGGTCATCAANAATNTCTGNCACTCT
CCCAACTTGGGGTTTTGNAGGGNAAAAAAAANNANGNTGTNTACTTACCCGNGCNNCAAN
NNTTNNNAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAA

Sequence 8827

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGNAGNANNAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CTTTNNTTAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACT
GCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnGCGCCGCTNACTGGGCCGTCGTTTTTTACAACNGTTCGTTGACTTGGGGGAAAAC
CCCNTGGGGCGTTTACCCCAAANTTAAATCGCCTTTGCAGNCACATCCCCCTTTTCGTNC
CAGNTTGGCCGTTAATAAGCNGAAAANANGGCNCCCCNNCCCGAATATGCCCTTTNCCNA
ACAAGNTTTGCTGCCAAGCCCTTNGAAATTGGGCCNAAAATTGGGGAAAAATTTGGTNAA
AGCCCGNNTTAAAATAATTTNTTTGGTTTAAAAAAAANTTCGGCCGTTTTTAAAAATTTT
TTTTTGGTTNAAAAATTCNANGCTCTTCCATTTTTTTTTTTAAACCCCANAANTATGNGG
CCCCGTAAAAATTTCGGGGGCAAAAAAAATCCCCCTTTTTTNAAAA

Sequence 8828

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAACCCGGAAGCGGATCGCGTGGAGTGAAG
GTCACGCCGCGGCGCGTGAGTTTCCCTTTGTGTAAATTAATCTGCGCTTCCCAACTCCCC
CGCGCTTCTGTACCCGGGATCTGAGGGGCCACACAGACCTTGAAATCCTCGCACCGCTCC
CTCTACCCCGACCAAATTCAGGCGTCTCCGTGAGAGTCAGGCGGTCGCTTCCCTGTGTGT
TTAAATCGCTCGGCGGCGGGTCCTGTCCCCCGTCCTTCTGCCACAGGGCCATGTAGTCAC
CTCCTGTCGCGGAGTTTTCCTGTTTCAAGTCCTTCAGTGATGCTTACATCCGCCCCGCAC
AGCGTAAAGTCCTCCCCCGCTAGGCGGATTCCGGTCTATGCGGTCCCCCAAGCCTCGCCT
TTGTTGGC

Sequence 8829

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGGTTNTGAAAAAAAGGTACAGAATTGANCTGA
TNCCTGAATGACACNAATCTANCNGGAAGAANTGAGGGATACACTGTTGTGAACANAGGT
GTANAATACACGGATATGGTTGAATATNAGAAGGCTGGAGAAAGACTGGGGGCN

Sequence 8830

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTGGANTGGATNCACCTNNNATAANGNNTTNTN
NGAGNTATNNNGTTAAANNAAANATTGNTTTTCTTGCANAAAACCAAGGTCNTACCACTN
GCCCTTTGTNNNTNNACTGACTCTCACGCTGTCTCTTATTCCTAAAAAATCCTGTTTATA
TAAAAAATCNNNCCANNAAAAAAATTNCAAAATGTTTTTGTATATTCTGTTGTAANAANC
CATTCCTGTTATTGCGATATACTCTGGATTCTTTACATAATGGAAAAAANANACTGTCTA
TTTTGAATGGCTGAAGCTAAGGCAACGTTAGTTTCNCTNACTCTGCTTTTTTCTAGTAAA
GTACTACATGGTTTAAGTTAAATAAAANANTTCTNTATGCAAAAAAAAAAA

Sequence 8831

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
GAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGACATTGCAGTGAGCAGAGATCGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACATGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTCC
NTTANNGGNCNGGNCNNNGGGGNNNNCCCNNNAANNCNNANNTTTTGGGNNGNCCNGGNC
NGNNGANNCNTTNNAANCCGGGNTTTNNAANCCCCCNGGGNAAAAAANGGNAANCCCNNN
CCCNTTTTTTTTTAAAAAAAAAANGGAAAAAAANTTTCCCCCNNAAAAAANNGGGGGGGGG
CCNNNTTNTTNGNGGAAAANCTTTTTNTTAAAANTTNNTTTGGAAAACCCGGGGNGGGAA
AAAGGGGNGNGGCCCTTTTAAAAAGGGGGGGGAAAAAAAAAAATTTGGGGGGGNTTTTTA
AAGNGAAAAAANNGAAATTTTTTTTGNAAAAAAGGGNGGGNAANTTTTTTNNGGGGGANA
NNGCTTTTNNNNGGGGGNTGGGGCCCCCAAAATTCCCCGGGGGGAATTTTTCCCCCCCCC
GNGGGGGGAANNAAAANTTTTTTTTTAAANAAAAATTTTTTTTTTTAAAATTTTTTAAAA
AAAAGNNTTTTTAAAANTTNTTNCCCCCCGGGGGGGNGNNTTNNNNAAAAAAAANNTTTT
TTTTTTTTTTTNNAAAANNNANNNGGGGNTTTTTT

Sequence 8832
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATTAGCTGNNTNTAANGANTTTACCAAGAG
TTNAAGACCAGCNTGACTAACATGGTNANACCCTGTNTNTNTTAAAAATNCANNNNATTA
ACTGGGTGCANTNGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCNGGAAAAT
CTCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCNGTGANCCNANATTGCNCCACTGCNCTCCTAGN
CTGGGCAACANAGCCAGACTTCATCTCAGATNNNTAAAANGNATNNNAAATANCTTACCG
GGNCCCCCCCTTNGGGGGGAACCTCTTCCCNATTGGCTTNGAGTGGTTGCNNCCNNCNAG
GAGACCTACTANCTTCNTTACTTTCAGATTAGTCAAGATGAAGATGAATCANAGTCGGAG
GACTAGGCAAAGGCTCCCCTTACAGGGCTTTGC
Sequence 8833
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTAGTTCTNCATNTGCTNAAAGATCTTNTT
CNTTCAATTTTCGTANNCGCCCTNNTGCTGANCNATGANNTACCACTCTACCATGTTCTG
GGTTGACNTATATCNGGACCGTTGATATCTCTGAAGTGAAGATGGATGCANAATTCCGAC
ATGACTCNGGATATNAAGTTCATCATNAAAAATTGGTGTTNTTTGCANAANANGTGGGTT
CAA
Sequence 8834
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCNTGGNCCNNNTNGTGGAGNTGGAGCCTGCGC
CATTGNGCTTGCTGCACTTCCCCTGAGANTACNAGANNACCACGGGNGNGNGCTTGCNCT
AATGGNGCAGNTGATNCAANGACCCTGNGGCTGCTACNANGTNCGCATNACAATGNNACG
GACTGAGCCNNGCTTNNNCTGGGGCNNCNNACAGAGTGCATNTGTTGGNNNNNNNTATAN
TTCTATTTATCCCTTGGGACAAATTGAATTATGTAACATGCCCATAGAAGGGGGCNAAAT
AAATGTTTGCTCCCTCCCTTAACTATAGCTAATAAACAGGATAGAATTTTNTGCAGACNT
TCANAACTTANCATACTAATTATCTATANNAATNGAGAATAANGTGAAAAAAGCNGAAGA
CAATTATAT
Sequence 8835
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTCTGAANCTAANATGGGNCAACTGAGTTGC
TTANCATTNGGGCTGAAATGNCCANACCTTNATATTTCTACCTAGATGGGTNNCTGGATA
TGGGCTNTATTCAAAAATATATGATACTGGGCAAAGTGTCAGTGCCTGAAAGGACTGA
Sequence 8836
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATTCT
GGCTAACANGGTGAAACCCCGTCTCTATTGAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCNTGGTGG
CGGNCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATGGCTTGAACCNTGG
AGGCAGAGNTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGNNANNNAACN
AGAATNTNTCTNAAAAAANAAAAAAAAANATTTCCCNTGGTTTTTACCCAACGGTGATTT
GAACCCANCANTATTAGTTCGNCNCCCCGCTTNGGGTGTNNNTCAANATCCTGAANCAAA
AATCCNCCACCCCACTGGGCACGGTGGNTTAAACCNTGNATNCCNACACTTTTGAAAGGC
CAAGGCGGCCGGA
Sequence 8837
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGGCAACAGAGTAAGACCTTGTCTCAAAAAGATAT
ATATATATATATTTAATTTAAAAACTGGCTCATCCAGGAAACACATTGAAGGGCTGATCA
CCCAGTGTTGTGAGCCCTCTCAGAAGTCATAAACCTCTGGAGAGAGAAACTGAGACATGT
AAGAGGGTGGAAACCATTCAGTGGTGGCACATTGTGGAGTCCTGCCCACAAGCAGCACGT
GATGATCCACCACACAGAAACTCTAAGCCACAGCTCAGTTTCTCCTTTTAAGAAAAAANN
ANNNNNNAACAAANAAAAAA
Sequence 8838
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATNTTAACAGGATTAAAAAGTGATCCATTACCATTCCT
TCACTGCTATGTGCAAGGATCATCTTCTTTGTCTAATTCACCTTCACAGGGACACAGTGT
AGTGGTTAAGTGTATAGGCTCTGGAATCAGACTGCCAGTTCATAGCCAAGGCATTATCAA
GTTATGGCNTGACCTTGGGCCAATAANGTACACCCCCCTTGTGACTCAAGTNTCAATCTG
GTANACATAAAGGGGCTTACNCTATTGTCCTCNAACAGANGTTTTGGCNTGCTGNAGGGN
ATCTAAAAATTGGAAATATAANAGCCCCCTTTTTATNNTACCATNTTTGNCCTCNNATTT
TAACATCCAANNTTANTAGGTTGCCTNCNACATTTAAANTTTTTNTTNTGATANNGANNG
CCCACAAAAAAAANTNAATGGAAAACCAAGTTTTGAAANTTCTTTTTCCCTTGGAAAAAC
TTA
Sequence 8839
AGTACTTCTAGAATTAATTANTGCGGGAGAATCGGTTAAACCCGGGAGTTGAAGGCCGCA
CTGAATTGTGTTCTTGCCACTGCATTCCAGCCAGGGTGACAGGGAGGCTGTCTTAAAAAA

AAAAAAAAAAGGGCCGGNCNCGGGGGNTNNCCCNTNNANTCCNACCNTTTTGGNNGGCCA
AAGGGGGNGNNTTNNANGGNACCGCAAATTATNCCTTNNNGNTTANNNCAGTNAACCCCT
TTTTTTTTTAAAAANTCCAAAAATTTACCCNGNTTNGGGGGCTTNCCCCTNAANTCCCAT
CTAATCTGGNGGNTNAGGCAGGGAAAATCNTTTGTTCCCAAANGGCCCNGNTTGCAGNNA
AATNTTCCCNCCCCNTTTTACCNNGGGNNANAAGGNAAAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 8840

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAAGGTNNTNCCATNACNGGACCC
TTNCCGGAGGAGNNTGCANACTTGTGGCCCNGNATTGTATACAATGCTGGCATGNNTTGC
NTGATTCTCCAGTATATTTGTGAAAGATANAAAAANNCTTGCCCATANTACTGANAAACT
NAANTNGTANACNCTGGCCNCNCCNCGNGGGANGGCCATTTCAACACATGNGGGGGGGNN
ACATTGATGCCNNNATTGCCNTTTTTTTTTAAAAAGCTGTGCAATGCTGGTGTCAAAGACT
ANACAGTCNCTATTCATAATGGCTGTTGCAATTCCTTCATGAATAGATCGAGGAGTCNCT
TCCCANTCAATCGNCGCCTATGACCATTTAGCTCAAGTCGGTAAGCAAAATTTTCAGCTT
GCTTGC

Sequence 8841

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACAGAATTGGAAGATGCTGGAAGTACAACAC
ATGGGCCTTCAGCTTTTGCACAGGAGTTTCACAGAGACTTCTCGACAGCCTATTACTACC
CAAGACAAGTTCTTCTAGGGCTGGTCCACCTCCTCAACCCCCTGACATTATCCCCTAACC
CCTGTCTTTAGATTTACAGTCCAATGCTTCACTCAGCCATTTTACCTCACCCCCAATAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANNNNAAA

Sequence 8842

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAATAGTGATGTTTTAGGATCACTTCTCCTA
TGGTAATTTCACTAAATGCCTATTTAATGAATTGATTTGATTTCATACATCTCTACCACT
TACTAGAACTGTCTTTGTACAAACGTCAAACTTTCCTGTTACATATGGGTAAGCGTAGAA
GCACTTGATATAATTTTTTTTTATCTTGGTTCATAGTGTAGAAGTGGTCTGTTGCTTTTC
CTAAAATTGCTATACATATTTTTTCTTTAANAGTGATCATTTCAGGTACCCTATTATGTA
CAGNGGTAAAAAGTAAACTCGTTATGATAGCAACGACGATGTAACCAAAATAAGCAACAC
TTAATTGGTCTGAAAGTTATACATATAAGCTTTATTATTGCTTCAGTGGAAGTTGTCTAT
GCATTCTGTGCTTTGTTCAGCCATTAAACAACTGGGTCCGTGATCTTCTTCAAGGGGCCG
TGAAGTCCCTAAAATTGTATTTAAACATTAGAGTGGCTGCATTTTAAGGGAGATAGTCAT
AGTCAAATATCCAAAATGGACCTGTGGCCTAATAGAAAATTAAGAACC

Sequence 8843

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCTTTCCCGTGATGTTCTCGTGATACTAAGTT
TCATGAGATCTGATGGTTTTATAAGGGGGAGTTCCCTTATACAAGCTCTCTTGACTGCTG
CCATCCATGTACAATGTGACTTTGCTCCTCCTTGCCTCCTACCATGATTGTGGGGCCTCC
CCAGCCATGTGGAATGTAAGTCAATTAAATCTCTTTCCTTTCTAAATTACCCAGTCTCGG
ATATGTCTTTATCAGTAGCGTGAAAACAAACTAATACAAGGAGTCATTATATTAGTGGTG
ATATAAATTGGTATAACTACTTTGGGAAGCAATTTGGCAGTAACTAGTCAGGTTGAAGAC
TGGCCAGCCCTATAACTCAGCAATCACACTCCTAGATACATAGGCTATGCACATCCATGT
CTATGAGCAATAAGAGTGTTCACATTTGTGTGGCAGTGTTT

Sequence 8844

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCGTTGCTGATTCTCGATTAAACAATANTGA
CAAGACGCGTGCGGGGCGCCTGCGAGCCCCTTCCTGCCACNCCGGGGCCTCCACCGNCTG
GTCCTGAGCCTGACCGGGCCATTCCCANATTTGGGACGCGGAAGGAGAGGCTCTCNGANC
ANAAGAGGCCAGATACCCTGAAGCATAAAGTTTACGTCAAANGTTTACATGGANAAGGCG
GTTNCGTTCTGAANCGTGGTCTGCT

Sequence 8845

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGGTAAATATTCTATAATTGATTGCCACAT
TGGTTACACAACTCTTTGAGTATATTTAAAAAACACTGATATTTAGAATACTTTAAATGA
ATGAATTATGTGATTTGTGAATTATATCATAATTTAGCTGTTTAAAAAATTCTAATTACT
AGAACCAGAAATCAAAGTCATGTTTAACAACTCACTATTATGAGGCCTTGATTTTGAAAG
CTACCAATTTTAGAATTGAATCTACTCTGAAACTGTTCAGAGTAGATTCTACTTGTTTGA
TTAATACTTGTTGCATCTCCTTCGGCATGAAATGAAACCTTTAAAATTCAGTTGTAAAAT
AAAA

Sequence 8846

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGNGGGGNANAGANANNCNTTTNNCTGACCCTGCCNN

CCCNATTNTNCGCNNTNNNCNGCNNNGNNTGCATCCGGTGCTGTCTNTTTTGCTTGATTT
TNNATNGTATTTAGACTCACTCACTGCAACTTNTGCTCANCCGGCTTCTGNATNNGNATC
ACACANCCATCAGNCCNGACTGCCCAGTTGGTGAGCACACTCCATTGACCACGTGGCGCC
AGCGCTTCCTCAATGCACATGATTGAGAGGAAAGAAAGTTCTCTTAGATGTTACTGCTTT
TGCTCAGACTTTGCAAAAAAAAAATATATATATATATATGTATAAATATATAATTNTTAA
TCACTTTTGNCCTTGAAAAAGTCTTGAATGAACAAANAATTTATTCCATTGCAATNTTTG
ATTTGTATAAAGGCCCCTGTTTNNTCNCCAGAAAAANCAAAANGGCTTTGGGTAANTTTT
TGGACTATNTACCCCCTTCTGTTATTTNTTTTAAAGCTGAAGTTATTTCNTGGTTCTTAA
AACCCATATTATTTTTTAAATGGGGGNGGGATTTTNAAAAANNTNTTTTTTTTGAAATTC
TTT

Sequence 8847

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGCTGCGGCACAGCCCGCTTTAAACGCAAGC
TTTTGGGACTTCTGGTTTTGGCTTTTTCTTTTTAAGCCAAGTTAGGGAGAAGGCTGACTG
CCATGGAGCCACTTCTGCTTTTGGCCCAGACAATTTACGGGATTTTTTTTTTCCTCCCAT
TTAGAGATTTTTTGTAGGAAGTTAACAAATTATTTTAAAGAAGTANGTTAGAGCTTGTCA
GATAAAATACAGGACGCCCAGTTAAATTGGAATTTCAGATAACCAGTGTTTTGGCATATG
TGTGTTACATATATTATTTAAAATTTGTTTATCTGATATTCCAATTTTAAACTGCACATT
CTCAAATTTTTAATGGACTGTATCTTGGCAACCCTATCAGCCCTTTACCCCTGAAAATNC
AAAACCTGNTTATGACAAAAAGTAAAGGAAATGGGAGGGGAAAAT

Sequence 8848

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCGTCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCC
CCAAATTNGGGGGCGGGNCCCTNTTNCCCNANTTTTTNNGGGGGNTAANCCNGNAAANNG
GNNNAANCCNGGGNGGNAAANTTNGCANNNNCCCAAAATCNCCCCCTNNCNNTCNANCNN
GGGNAAAAAANNANAANTTNTTNTCAACCAAAAACCANNNAAANAAAANTANCCNCCCCC
CCTTTTAAANGGNNTNTNAAAAAAANTTGGGGGGGGGNGGNATTTNAAANTCTTTTAAAA
AANTTTTTTTTTGNNAANGNCAATTTTTCCCCCCNGAANTTNNCAGGGANNCTNCNGGAN
TTTGGCCNCAAANNNAACCNCCNTAATTTTAAAAANCAAANGTTTTTTGGGGCTTAAAAA
AANAAAANNGCCCTNNTTTAANCNGGGGTTTTCCAACCCCNAATTTTT

Sequence 8849

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCAGGTTAAGAACTCTGAGGATTTCTGCATT
CTAGAAAGTCAGCATTCATTTCTTGGTCAAATCTTGCTTTTCTTCTGAGAGGGCTCACTT
TGGAGTTTATTTGTGCGGATTTATGTTTTGGGGGTGTCCAGAGTTAGTGAANTAACCCAA
AAGCTGCTGCCTTTGATGTGGATGTAAAACATTCTATTGGGTGATATGAAATCGGTCTTT
TATTGAGACTGGGCCTTTGCTAATTTACAGAAAGATTTTTCAATAAATAAAGAAATAAAG
GCTGCACTTTCTTTNTTATTTNTTTTTAATNNTTATTNATTTATTTATTNCGAGATGGAG
TCTCAAAATAAATAAATNAGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8850

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTTGAGAACCGCTGTGGGCACCTCAGGACTG
AGTCTGGTTACCCTGCTGATCCAAGAAATGAAGCCATCTAAAATTTTGCCTGCTTTCACA
ATTTTCTGTGTGTGTGTGTTTATTAAACAAAGTGAACTAAGAAGCCTTTTATTGGAGA
CATAATGTACTCACAGTAGTTTCAAAATCAATGGTGTCACTCTTCAGGTAAATTACTCCA
AGGCTTGGGCCTAGTGCAGATGTTCATTGGGGC

Sequence 8851

GGTACCGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGAACTCCG
ATNGAAAGCAATNGCTGGAGTGGAGCACGAATTTCAACNAGCCGCATGTTGAACTGTGAG
GCNGTGAAAGGGTATGTCTGATATTTGCTTTAAAATGCTCCAGCANANAAATTAAGGGAT
GGATGAAGCNAANGAACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTCTAATCTCANCACTTTGGGAG

Sequence 8852

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAATAAAATAAAAGACATCAAGAATGAAAAAG
AAATAAACTGTCTCTCTTCCCATATAACATGATCTTGTATAAAGAAAATCCTAAGGAATC
CACTAAACTATTAGAACTCCAATAGGTTCAGTAAGGTTGCAGAATACAAGATCAATATAC
AAAAATTGTATTTCTATATACTTGCAAAAAATCCAAAATTTAAGAAAACTGTTCCATATA
TGATAGTATGTGATACAGTTTGGATGTTTGTCCCCTCCAAATCTCATGTTGAAATGTAAT
CCCTACTGTTGGAGGTGGGGCCTGGTGAGAGGTGTTTGGGTCATGGGGCCAGATCTCTGA
TGAATGGCTTGTTGCTGACCTCTTGATAGTGAATGGCTTCTTGTGAGATCTGGTTAAGAG
TGTGTGGCTCTTCCTCCTCTC

Table 5



Sequence 8853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTCAATGGGAATCATATCTTCAGTGTGTTTC
CAAGGAACAGTAGACTTTTATAGACAGAAATTAAAAATGATATTTTTTCAGATNAAATAT
NAACTCCNAAAATNCCAAATTGAGCCTNCCAGAAGGGATTAAAATTTATNGAAATGATNA
ATATGTCNTNATTATTAGNGAATGNGTTCCATCTAAAATAATAGTATCTTCTTGTTNGAC
TAAAGGGNGTGATTGATAAGATATATGCNAATAGTAATNAAAGAGACTGGNGGTTACAGA
AAATAAATTTAGTTTAAGGAT
Sequence 8854
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGAACTCCGATTGAAAGCAGTTGCTGGAG
NGGAGCACGAATTTCAACAAGCCGCNTGTTGAACTGTGAGGCGTGAAAGGGTATGTCTGA
TATTTGCTTTAAAATGCTCCNGCAAAGAAATTAAGGGATGGATGAANCAAAAGAGCCAGG
TATGGTGGCTCATGCCTCTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCCGAAGCAGGCANATCACCT
GAGGTCAGGAGTTTGAGACCATCCTGACCAACATGGTGAAACTCGTCTCTACTACAAACA
TAAAAAAATTAGC
Sequence 8855
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNCTATNNCNAGANGGGNNGGGGAGCGNNTNN
GNNTGTCTANTTTTNNTGNCCCTACTCNNCNCACNCACATNANTNNGCNGACANATCNGC
TTCCNAANCNATTNCTTTAGCAGGCATNACTTGNAACATNCCTGATTCTGANTANNGAAT
GAATTGCTTNGNCTTTNNNNAACNTAAANTGCTNNCCNAACTATACTATATCTATGGAGN
CAAGTAGTGGNTGAAAAACCTCCNTGCTGCTTGGATCTTTGGGGGGAAATACAGGATCCT
TCACCACTGAGGTGTTTAAGATTTGCAACTAGCANNGCAATTTTTTCTAAATATGGNGAT
ATTTACCTTTATTAAGAAATTATACTAAACATTGATGTCCTTGATCATTTTATGTTCTCA
TATTACTTTTGATTCTACTATGATTGTGTGGTGGTGAACAAAGATCATTACAAACAAAAA
CTGTAATTTTGTTATATTTGATTCAATGGAATTTACCTAAAAAATAAAGACT
Sequence 8856
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAGCANGNNGACTGGAGTTTCTCTTGAGGGCA
ATAAAAGTTGTCATGGTGTGTAAAAAAAAAAANAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANAAAAAAANAACNNCCCCCNCCCCNGNGGNNNACNCTNNNCCNCCCTTNT
NAAAAGTATGANCCCCNCCNNNNNNGACCCTNTTTNAAACAAAAAGCTAAG
Sequence 8857
NANAGGGCCAGACCCTGTCTCAAAAAGTAATAAAATAAAATGGGATAGTATTTGCATATA
ACATAGCACTATTCTTCTATATACTTTAAATCATCTCTAGGTTACTCATAATACTTAATA
CAATATGAATGCTATATAAATAGTTGTCATACTTATTTTTTATTTGTATTATTTGTTATA
GTTGTATTGNTATTTTTATGTTTTATTTTTCAAATATTTCTGATCCTTGATGGGGCTCAA
TNTCAGGATATGGAACCTGCTGATAAAGGGGGACTGGCTGTATTTTATGTGCATCTTATT
CAANACACCCCCTAACCATAACTCCCAAAGAANGGCCTGGAGGACACTCTTTTTCTTTTA
AAAGTCCTTGGTAAACAGAAANCCATNCAGCCTTTTTTAAAAGANCTTGATGCCAGCCCA
CTTATAGANNGGCTGGTCCCTTTTGGCANAACTGGGAANATGAATGGGTGAAAAAGGACC
TTGGCCAAAAGGAAATTAAGGCCCCCTTGNACCTTNATTTGGGGAAANTANTTGGAAANA
AAACNAANGGCAAANAATTGCCNAACTGGTTTTTAAAACCAAGGTTNGGGCNCAAATTNA
NTGTAATTAAAAAAATTACCAAAAAGGATTTGAACATNANTGGTATTTTTTNAAATTNTG
GGGGATNTTGGGATAAAAGGGNTNANTTNAAAGCCCAAANGGTTNTTNTTAAANTAANAA
GCCTTTTAAAANNGTNGGNTTAAAACCTTTTTAANAAAAAAAAT
Sequence 8858
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGAAGGAAACAATTGTCCATCCNAGGAAAAA
CAGCCAGGCTTTACTGANAAAGGGAACCATCATCCTTAGTACAAAGTCATAATGAACACT
GACTATAGTTTCATCATGCAAATTGCCATNTAATTGCATANAAAGTCCATTGGAAAGGAA
NAGTGAGAGGNNTAGAGACCTGAGGCCTNATNTGCTGNCNTAGGAANCTGCAGTTACTCC
CCAAATTCTTTATTNAATAAAAAGGAGGTAATNANTTNGCNTCCCNCNCCGGNGNNGTAN
TTCTNAANNCNATNNNGNNATTNTACAATCCCCCNGTTCTNNTNNAGTNACCATNGATTT
ANGAGGAAATTCCTAAAGTCTACTGGCAGTTCANTTGTGAAGAACCTAACTACAGTGTAA
TAAATGATGC
Sequence 8859
AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGCAGGATAGTNCANACGGTTTCTATTTCCTGAGC
NTCTGAGATGTTAGTTTAGGGCATCTTANAGTTGATTGATGGAAAAAGCAGACNGGAACT
GGTGGGAGGTCAAGTGGGG
Sequence 8860

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTNTGGATAANAGAGTGAAGCATAGGCAGT
GGATTCTCATGAGTAGTCTCCCGTGCTTCCACATTAAGGACTAAATGTTGGCCAGTGGCT
GTGCTCANGCCCCGTCTTCCACATGTGGATGCTAGTGAGGCAGGGGTGCTTTCTTGCTGT
GTATATTCACATTTCANAGNCCCTCATAGCTTCCANAGGACTCTGCTGTGTGAACCTCAC
ATATCTCTATTTTATAGNTTTTCANATTACTTTGTAAATAATTATTGNANCTTTAATCTC
CTNTTTTATCATGNACTGCATTNAACCGNACTAAGTGAAAAGGTCATAGCTGAGATCCTG
GTTCGGGTGTTACGCACACGTCTTAAATGAAAGCATGTGGCATGTTCATCGTATAACACA
ATATGAATACAGG

Sequence 8861

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAGGCTCTCAATAAATAATCGTGTAACC
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANAANGCTTANGGGGGGNTCTCGNGGAGNCNCCTTNNAAGCAACATTANTCGCT
GTTGGATCCCGNCCTAAANGAAAGGGTGGANANATTCAACCANTTANCGTGAAAGTTGGA
NATAAAGTNCTTNTCCCANAATATGGAGGCACCAAANTAATTCTAGATGACAAGGATTAT
TTCCTATTTANAGATGGTGACATTCTTGGAAAGTACGTANACTGAAATAAGTNACTATTT
AAATGGCNTCAACATGATGCTGCCCATTCCCTGA

Sequence 8862

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCGTCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCC
CCAAATTNGGGGGCGGGGCCNTNTNTCCCNANTTTTTNNGGNGGTTAAACCNGNAAANNG
GNNNAANCCCGGGNGGNAAANTTTGCANNNACCCAAAATCNCCCCNTTGNNTTCNACCNN
GGGNAAAAAANNAAAATTTNTTTTAAAANAAAAANCNNAAAAAAAAAATTANCCNCCCCC
CNNTTTAAATGGCNTNTAAAAAAAANTTGGNNGGGGGNGGNANTCNAAANTNTTTTAAAA
AATTNTNTTTTGNCATTGNCCANTTTTTCCCCCCNGNANTNNACAGNAAACTTTGGGATT
TGTCCNNAAAAGTNTAACCCCAATTTTAAAACCNAAGGTTTTTGGNCTAAAAAANAAAAA
NCCTATTTAACTNGGTTTTNAACCNTANTTTTTAAAAAAACCNCACNTTGAANNCTTGCC
CCCTTTTCCCCAAACCCTTTNC

Sequence 8863

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTNGAGGANACCNCAGATAAGTATTTTTCCCT
TNGAAAGATANAGATNAATACAACTNCTTAAAAAATATAGTCAATNGGTTACTAAGATAT
TGCTTAGCGTTAAGNTNTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAAAAAAAAANA
AAAAAAAAAATTAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCTnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nATTGTAANNCGTTAATATTTTGTTTNAAATNNNNGTAAAAATTTTTGGGTAAAATNANC
TCATTTTTTT

Sequence 8864

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAATACATACCACTTGATCACTCACTGGCCT
CATCATCCGGGCCAGGACATTCAGTAAGTCTTGTCTCTTGAGGAACTGAAAAAAATGAGA
GAAGTAAGTAAATCCAACTGCAACTCCTACTTAGTATAAAAAAAAAGGCCTTGAAGGAGA
ATCAAATGCTTCATCAAATATACTTTACGACACATTTGCCAGTTAGTATAAATATCACTT
TTAGACCTCATTTTAAGTCAAACATGAAGGGATAAGATGCTGAATTGGGGGGCTGGGAAT
CACAACTGGACAAAATTAAGGGAAGATATATATCGTACAAGAAGTTTCCTACTTACCCTC
AGCTGGATAAGCATGCCCTCACAGCACACTCGACCAGAACACCACAGGTTATAGATGTGC
TCATTCTCCTGGTTCAACTTTCCTGTGCTTGTGGCTTCTTTGTTAGTTCCATCATCCCCT
AGGGGTAAAACCACTTAATGTGACTCAACANAAAATGTCAAGGCCGGGCCC

Sequence 8865

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGACTTCACATNTAATTCTTCTACTGTCGTTA
CAATTTCCTACACTAATCCTAAATTCCGTGGAGTTTTTATTACATTGGTTGGTGGCATTA
GCCTGTCAACAGCTGGATGAGATAGAAGTTAGAAAATGGACTTTTTGAGGTCAGGAAGCT
AAGCAACCAGAAGAACCAATTTGTCAACTTAAATCATCTGGGGAATGGAAAAAATTATTC
CACAATGTGGGAAATAAAAGACCGCCTGGAGCTACTGGTTTTTGTTTTTATTTTCTTTTT
GTTATTCCTCTTTGCACTTCCCTTTTCCGAGCAGCATTATGTGTGGGTTATAGAAAGCTT
ACATGTTGACTTTGTTATGTGGTCATTTGATGTGGTCGCGCTAACGTTTATTGTAAATAC
TGTGAGTATTTTTCACCCTTCTGGCTTAATTAC

Sequence 8866

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAACTGACTAGCACCATTATGATCACCAGTA
TTGTGGCTGGAATGGAAGAAGATCACCTTGGTGTTCCTTGTTTGGAAGATTATTTCCTCT
GAATTTCTGGGCTTGGTCTTCCANTTGGCATTTGCCTGAAGTTGTATTGAAACAATTTAA
TGAAAATATTAAATATTTGGTTTCAAAAGGCNAAACNNAAAANANANACAAAAANANAAA
AANTGACANAAATAGAAAAAATAAGATNCTTTNTTATTTTAAACATTATTTTAAAGGTNA
ATTATTTAAAGCAAAAAAATACCATTCTATTTTGGTTTTTCTAACATTTGTGTATGTAAA
AGACATANAAAAATAGCATAAAGGCAGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGG
TCATTGNGTGTGAAATANGATAATTATACCAAATAAAACCAGGGAGNAGAAAGATNAAAN
GGAANGTNTCCAACCAAATAATATCCAAATAATATANGAAAAAGGGAAAAAA
Sequence 8867
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGNTGGCGGGCTCCTGTAATCCCANNTNCTC
GGGAGGGTGGGGCAAATAACTGNTCAAACCTGGGANGTGGANGTTGNATTGAGCTCGATG
AGCGTACCACATGNATTCCAGCCTGGGCGACATAAGTGAGACTCCTTCTNATANCANANC
AANACANNANTTGNTGCCGACCCCCCCCCGNTGNGCTANCNGTNTNCCTCCTTTNNNTTC
GAAACCTGGACCTCNCTANNNTNANACTGTACAAANTNTTNNCCCCAANANTNGTCATTT
AANTGTTTTATTTNGNTGAAAAACTAATNATTGCTNNCTATTNNNNGGCATCTTTGANNC
TCNAANNAAAANNNTTTGNTGTTTTGTCTACGTTANCANACTTTCCTGCCAGTGTCANAA
AATCCTA
Sequence 8868
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTTGTAGTCCTGGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAAGCGGAGCTGGCAGTGAGCCGAGATCACGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTACNNG
GNCNTGGGGGCCCNTNCCTNTANTCCNANTTNCTNAGGNGGNTGNGGCAAAAAAATCNTT
TNANCCCGGGNGGGGGACNTTGCATNGACCCAAAATCGCNCCATTGCNNTCNACCCNGGG
NNANAAANCNAAANTTTTTTTCNAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8869
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGGGTGGGATTTTTTCCCTTTTTATGTGGGAT
ATAGTAGNTACTTGTGACAAGAATAATTNTGGAATAATNNCTATTAATATCAACTCTGAA
GCTNATTGTNCTAATCTGAGATTGNGTTTGTTCATAATAAAAGTGAAGTGAATCTTGTCT
AAATNNTTTCTCAATCCTGGAACANGNGGNCTCCNNNCTNGGGGGNGNGCAAATGCCCNT
CNNNATGGTNCTTTNGGCCCCCCCNCATCCCNAANGNTNANTCAGNATANNTNACCNNCN
NGTNNCAAATCCTGANANTGTTTTAATTGNTGGACANCNTATNCTCNNNAATGGCTTTCC
TTACTTAAAAN
Sequence 8870
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTGTAGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTAAGCCGAGATTGTGCCGCTGC
ACTCTGGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANTTTTTTTTTTTTTTTNAAAGGGGNNAAAANNTTTTNGGGNNAAAAANTTT
TTNCCCNAAAANNNTNNCNNAAAAANGGGGCCNNNNNGNGGNCCCNTTNNTTNNNNAANC
CCNNTTTTTTTTTTTNGGNAAAAAAAAAANTTTTTTTTAAAAAAAAAANNAGGGGGTTTT
NTTTNTAAAAAAAAAAAANTTTTNGGGGAANCNCCTAAANCCCNCCTTTTNGGGNCCCNN
GGGGGGGGNANTTTTNAANCCCNGGNNTTTAANACCAGGGTNGCCCAAAAAAAAAAACCC
Sequence 8871
GGGNACTNGGCCCNNCCTTTNGAGNNNTTTTAGAATTTATNAAGGCGGGAGANGGGGGAA
ATAAGTTATGAAACNNTCATAGGCTAGCATCCCAGTTACTACAGATGTATAATAAACCGN
CACACACTTAGTTGCCAGTATTTGTGTTCACAGATTTTGTGAGTCAAGGATTCAGAAAGG
GCACAGCAGGAACAGCTTTGTAACTCCATGATGTCTGGGGTTTCAGTTGGGAAAACTCAA
GGNTGGAATCAACAGTTGGTCAGTGGGGTCATTTGAAGCGGCCACACTATGATAGCCACA
AGTGGCTACTGAGCAGTTGAAGTGAGGCCAGTCTGAATGGAGACTAGTGTGTTGATTGAA
AATAGGACTGNAAGTATAAAATGTGCATCAGATTTGGAAGACTTTGTATAAAAAAAGAAA
CTAAACTATCTTAATGGGTTTTATATTGATTATATTTTAAGATAAGATTAAACTCAATGG
TATTTAAAAATT
Sequence 8872
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCTTTTATTCCTCTTCCCTATAAAATAAAGG
CCTTGGAAATCACAATTTTATTTTTTTTAAAGAAGTTGTTTTAGTGCCTAGAGTAAGACC
GCATCAAATGTTGTTAAAGAACCTAATTTAGATTGTGTGGTATATACCACTGTTTATCTC
AATACACAGACACCTCTTACTTCTTGTTATAAGTGAGAACTCTAAAGAAAAATCAAACTC

CCAAGTTTTCTGTAAACATACGTGGTCTTAATAGGGTCACTGTCTGAGGCAAAATGGGTT
GNCTTAAAGCAATTGCTACAAATTTGCATNAAAGAAACTAGATAGCAAAATACAACAACC
ATGTACCACCCAGGCAGAAGAGTCCTCACCTATACGCAGTTCTGCATATTGATCATCATG
ACAGGAAGTATTTCGTTTTT

Sequence 8873

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANGGTGCATACCTGTATTACCNNANGGACCT
GNNGCCTNCGNNCCNNAACCTAACTANGCTNANTNANNATCANCNTTCCACGGTTGNTAA
TNTTGCATGATGAAACATTCATTTTTACCTTGNNGATGCTNATGCTGNAGAGTNAAATGT
NGTNCACNGCCTGATTTCTATNTNNTNANAAANACTACTGCATCNTTNNATATTTCTTGA
TGGTAATAAATTTGANTAATCATATTTCTTACTAACCTGGAANGGNACCCATACAAANTG
TNACTANTGACGCTGGAAATTGCTCCCCCCCCCNCCCNGAGGGCCTNNCATGACNCCCAN
AGAGTTGAACTGCTTGNCNCCTACTGTAGATTGANGCCANCANCTGANGTTGCCTGCCAT
TTCAAGAAAAATG

Sequence 8874

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGANATATGTATATNCAGATCCAGGANNCTCTG
GAGTTCCANATAGATTAAATCCATCNGGTCCTCTCCTCGACATATTATAATCAAACTGNC
NGAAGTCAAAGAGAATTCTAAAAGCANAAAAAGTGCCTTGTCACATGTAAGGGTATCTTC
ATTNGATTATCNACGGATTTCTCANCACAAGCCTTGCAGGTTANTACANAATGGATGGTA
TAGTCAAAATGCTGAAAGAACAAAACCTGTCAGCTAAGAATACTGTACCCAGCAAAGCTA
TCCTTCAGAAATGAACGTGAAATAAACTCTTTCCCAGACAAGGAAAAGCTGANATAATTC
ATCACCACTAGATTGGCCTAACAAGAAATGATTATGCTGAGTCCTACAGCAAGAAGTGAA
AAGCAGGTAATTACTGTCATGAAAACATCAGAAATTATAAAACTCACAGATNGAGATAAA
TTTGTAATCAAACTCGTAATACTCCAATACTATGATGATGCTGTGTAAATCTTTCAAACC
TCACTCTGAAGGTTAAAAGTCAAAATAGTAATAACTACAGCCCCAAGTAGTTGTTAAGGA
GCCCCCCATAAATTAGGAGATTTTTACCAAAATGTTNCTTTGTTGAAAAAAAGGTTGAAA
AATGTTGAAANAAG

Sequence 8875

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANNANNGNGGGCCTGANCAGGNNCNTGNNGN
NNTCCAAAGANGNNNAGGNGCNACAATGATGGGGAGGAGGCCACACTGTTATTGTTGGNG
AANCNTTATTCATNTAAAAGACTTCTTGCCAGGATTTCCTGACANACTGNATATNGGGTG
TGAGANANCCGCNNGGGTCAAGGNTGAGTTTNATTGTTACTGAAATTATTAACNCCTNTT
AAAAAACACTACTGCCTTTCCCAATCCTACCAAGTATGGGATGCTAGATTAAAGAAATTT
CTTCAGGCCCATTGCAGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCTGTTTGGTAAGCAGAGGTGG
GAGTATCTTTTAAGGGCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGGACATCACAGCAAGATCTGCTCT
TTACAAAAATA

Sequence 8876

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTTTATTACTGAATCATGAGATCTGTTTTAA
TATACTGAGGGGCTTATATTTCCAGAGTGATTAGATATAAATTACTGGTAGGTAAAAAAC
AGTTAAGTATTAACTTCAGGGAGAAAAAAAAAAGCTGCACAAGAATGAAAATAAAATCACA
GCATATTCCATGGCTTATCTAAAGCTTTAATAATACTTACACAGCCATAATAAAAGTAAT
TATTGAGCCAATCAAAAGTTATATAACTACAGTAAAAAGATGTAAGGGATCATTATTTCA
TGTTGAAGTGGTGAGAGGTGGTAGGAATGCAGGCTTTTCAAGAAGGTATTTCTAAGAATT
TTTAAGCATTTGCTCTTAAATATGAGGAACAGTAAATGATCCCAAGGCATCTGAAGAAAC
ATCAAAATAAAACACTAAACTAAGGGG

Sequence 8877

GCGGGTGAGTATAAGCTAAATCCACATCTGTTGCTATACAAGCGCTCANAANATCAAGAT
ACNAACTGAAGGAAAAGCAGTTGTCAACTATGAGGGTGGATGTGTGCAGCACATGAAACT
CTCAAATGCTNAAAAGGTAATGCTTACATCCTTTTANAGTAAGTCANATTTTCTTTCCAT
ATGTGTCATNTTTCCAGATAATCATACTGGNTTACCTCATAAGGAGATCCTTGGGTAAGA
AAGCAGTTGTGGCACCTNTGGTTTCCCAGGTAGTTATTTCATGCATATAAATTTCA

Sequence 8878

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGATTTGGGAGGAGCCAGGGATGGAATGATATG
GTTGGGCTCAGAGTTCCCACCCAACTCTCATCTTGTAGCTCCCATAATTCCCATATGCTG
TGGAAGGGACCCAGTGGGAGACTGTTGAATCATGAGGGCTAGTCTTTCCCATGCTATTCT
CCTGATGGTGAGTGGGTCTCATGAGGTCTGATGGTTTTAAAAATGGGAGTTTCCCTGCAC
AAGCTCTCTCTCTTTGCCTGCTGCCATCCATGTAAGACGTGACTTGTTCCTTCTTGCTTT
CCACCATGATTGTGAGGCCTCTACAACCATGTGGAACTGTTAAGTTCATTAAACCTCTTT

CTTTTGTAAATTGCCCAGTCCTGCGTACATCTTTATTAGCAGGATGAAAATAGACTAATA
TATGCACACTAATCCATCA
Sequence 8879
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGTTTGAACCCAGTAGGCAGAT
GTTTTGGTGAGCTGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAATCTG
TCTCAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAANCTTGTGTAATTGAGTTGTGAGCTGAACTAGGT
CCGTTTTTCATGGAACACTTTTTCTTGAAAGAATGAAAGACATGCTTTTGTTATTCAGAC
TTCAGTATTTTGGCTTGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAA
AAAATACCATGTTTTGAGTTTTGGTNTAACATAAAAAAAGATNATCCATATTTTTTTTAA
AAGGCTNGTTAANTAAAGCAGTGGNAGTNGGNGAAGGACAANGAAATGTNTAACTGGGTA
TGATNGA
Sequence 8880
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGAGGGTGGTAAAAAGGGAAGGATGAGGC
TCCCCCAATGTCACATTAAATTCATGGTTTTCATTCAAGGCAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
NAANAAAAANAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAANAANNANTTGGCCCCTNAATNAACCA
AAACACTTAANAANAAATCATTTAAATACCTNTGGCTTCCAANTTTNTTCATGCACACTG
TTGNAATGTATGCTAATTGAACATNCAATNGGGGAAAAAAAAATGTNNAATGATTTTGCT
NTTTTTANTANAAAAAAAATGTCTGTTTTCCAAANATAATGTNATCATCCTATTTTGNAA
TTTTTTTTA
Sequence 8881
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANCAGTGAGAAACAGGCACATGAAGAGAGAACTCATCAA
TGGAAGAGTCTGGAACACACCCAAATAAACATATCAGAAATTTATATATTTCACATAAGC
CTGGAAAAACTAGATTTAACTAATGAACCCAATAGGCTTCCTATTTCACTCCTTAGACCA
AATAAGTTCCACGTAAATTTTTAAAAAAATGAATGTGAAGTCTTCAAAGAAAAAAAAAAG
CCTNTTANTNTTAANAGTTTTANAAAAANCANGGGAAAATGTTTNTTNTCTCAAATTGGN
GAAAGCCTTTCAANCTNTAAAAAAAGATTANCTGGACAATTAACTNTTATTGTGGAAAAT
NCAGCATAAATGAAAATTCNTAAAAATNTAAGCTNTGAGCTAATTTCCAAATNTACAAAG
AGCCCCTGCATTAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8882
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGNNCNGATANANNGANCTCCNTNAATTCTNTNNA
CCNTTGCCTTANTNCCATGCTGGTGNAAGNGTNCAACACNTGATGGNAACTTTANACNNN
TCGNTNCATNNNAAANATTNTANNTACTANCTTCTGGGTNAATANTATNTNATNCAAATN
ACATTTTCATGTTTATACNCAACATACATGATTGAGGCTTCCACAATGTNNGTCCACTTG
AGGCGTCCACGCGGAACAAGGTCTGCTGACCACAGTTNCACNCGTCGTGACACCACTGTA
TNACGGNGAATGTCGAACACTAGAGTTACAGACGACAGGCAACAAGAACATGCAGAGCCG
GCCGCCAGCCAGCTCCTACGCCCCGTGCCCGCCTTAATTAANGCGGGGATCGGGGCAAGA
GAGGCTGAGTACGGATGGGAAAC
Sequence 8883
GAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCANCATG
GTGAAACCCCAGCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCAAGATCGTGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCT
NAATAAACAAACAAACAAACAAACACCCGACAGTGCTCCTTATCATCAGGAGGAAA
CTGCTCAATGGCAGGAATCACCCCTGGCAGATAGTCTCTCCCAATGAAGCTCATGTTTCT
CTCTCATTTGGTCTGAGAGGCTGGAGGAGGATCAACCCTATG
Sequence 8884
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGTTTGCGTGTTTGGGTTTTTTAATTGAGA
TGAAATTCAAATAACCTAAAAATCAATCACTTGAAAGTGAACAATCAGCGGCATTTAGTA
CATCCAGAAAGTTGTGTAGGCACCACCTCTGTCACGTTCTGGAACATTCTGTCATCACCC
CGTGAAGCAATCATTTCCCCTCCCGTCTTCCTCCTCCCCTGGCAACTGCTGATCGACTTT
GTGTCTCTGTTGTCTAAAATAGGTTTTCCCTGTTCTGGACATTTCATATAAATGGAATCA
CNCCCGNANGAANAAAAAANTGGANANAAAAAAANAAAGTNAAAAAAAAAAAAANAAAAT
NCCNGNCCCCCCCCGGGGGGGGAACCATNNCCNCCCNATGANNGCTTTTTTAANGCCCCC
CCTTNNCNGAANNTTAAAAAAAAGANCCNTTGGNCCTGGNCTTNAAACCCACCCCCTTTN
CTTNCANNCTTTNTTGNNATNNATNTNCACANNNCCACCCATCCCTGAGCCACACTAACC
ACCTTATGCAGGCCCCACCTTGCCAATANTAATAAANNCAATGTNCTTTTTT
Sequence 8885

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNGTGTGNCTACCTNNTGNNNATTGNNNAATN
NAATACNTNNNNNCAGGNCCTGNNCCNNTNATNTGCNNACNATGNTNCCAAGTCNNAAAC
CCATGANNTTATCGCCCNNGGAAAGCCCGAAGGGGCCTAACGTACCCAGCACTGTAACNT
GCGTCNTACTAACACCTCTCATGTNNTNTATGTACTAANCAATGTCTNCCTACCTAGATT
TGGGATGAAATACTTAATGATCTTTCCATTGGAAATAACTGGAAGTGAAGAGGTTTTGTT
GCTTGTACAGTGTCAGATGAGGAACACCACTATCTTAATTTTGTGATACACTGCATTTGC
TGGTGCTATTTTTATACAGTGAAGCAACAGCTTTGCAGCAAAATAATAAAATACTTCTTC
GTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8886

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTAACAGTATATATAGGAAGATTATCAAA
AAACTCTTTGGCTTTAGAAGGAAAACCACTAGTCTAATAATTGTCTCTAAATGTGCAGGT
GACAATCAGGCTGCCATATCTAAAATGTTACTGTCTGACATCAACCAAAAGATGCCAGGA
AACCGTTGATAGTTAAACTCAAACTGCAAGAAAATATTAATGCTATTCCCAAAACACAGC
ACAGCTCATCACAAACCAGGGTCACACGAAAGCCACAGTCAGCTACTGGTGTTATTCAGT
CTCTTTATGCCAATTAAAATAAATTGCCTAGGTTTGTTGTAATAGTTAAGTTCTGGGTTT
AAAAAAAAAAANCCAGGAAGTTGTCACNTTAAGGCGTAAAATAGGACTGCAAAAATCAGC
ATNGTGCCCAAATGAAANAAAAANATGCCTTAATNTNTTAAAGGGCAGTTCCTTTTTGCC
TAAAGAGGAAATAACTANTCTAAATCANNAGGACACATTTTTCGTCTTTGGGCAATTGCT
NGGGANAATAAAATCAGNGAATGACCCCGGGAATTCCANCCGNAAAAAAAAAAAAAGCCN
TTGAAAGGGCNCCAAAATTGTCCCTTGGGAAAAAAAAAGGGTTTNAAAAAAACCCCCTTN
NAACTTTTTTTTTANACCCCCCTCCNTTTTNGCCNANNNAATGGGGGNTNTNACCCCTTT
TTTTTTNANATTTTTAAAAANANNCCCNTNNAAAANGCCCCCTTTTTTTTTA

Sequence 8887

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTGATTCCGTCCTGCGCGGTTGTTCTCTG
GAGCAGCGTTCTTTTATCTNCGTCCGCCTTCTNTNCTACCTAAGTGCTGTGCCGCCACCC
GATGGAAGATTCGATGGACATGGACATGAGCCCCCTGAGGCCCCAGAACTATNTTTTCGG
TTGTGAACTAAAGGCCGACAAAGGATTATCACTTTAAGGTNGGATAATGATGANAAATTG
AGCACCCAGTTTATCTTTTTAAGNAACCGGTTCAGTTTTAANGGGGGCTTGGNTGCCAAA
AGGAATGAAGGTTTGCACCATTTGTTTTGNNANGCCAAGAAAGGGCCNATTGNAAAATTA
NCGAAAAGNGCCANGTTCCCAAATTTTAAAAGGNTAAACCAANCTTGNGCCANAACTTTT
TGTAAAAAAATGGTTCTTTNTNANCAAGGCACAANACCGGGGGTTTTTCCNCTTTN

Sequence 8888

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANNCGAGGNTTGNTAAAGNTNANCNAANNNN
TNTNACNGGNAGNNNANNTTNNACNCCTCNTGAGANGANNATNATGCTANNGGCAANNCN
TNNGCAGNNCNNNTCCTCTNAGCAGAANATGCTTGNAGTTGCCACCCGTGGGNGATTATG
ANAATGACTGCACCAGNGAAANTGGGAACGGCTNCGAAGCTATGCTNCTACATTGACCGA
CTTANACAAGGAAAATGCTNCCGAAANTTGAAAAAATCCTTGTGCAAATTNNGATTGGGC
CAACTTCTANAGGCACCAATGCCTTCTTAGTGTGGAATCATTTTTCTGCCCTTTAGTCGT
TTTTGTTTTGTANAAAGTATCTCTCAAAATATATTATAGCTAGAATTGTAGAACTATGTT
ATAGTCCA

Sequence 8889

TCTTNAACTGAACACCCATCAGCACACGCATGTGAGGAAACTACCTGAGGCCAGGGAAAT
AATTACCTGAAAGGACGGNNNANAACAATATTCAGACCTTCACAGGAACAGGAATAATTN
CTGTTACCAGCAACCATANTAGGAAACCTCGTTATTTCAAGGAAATTGGGTNGAGNACTC
AGAAACATTTACCTCTGTGGTAAAGAAAAATAACCCCAGACTTAACGCTGTGCCGGTCCC
GCCTAAAAATGCTTAAAAGCAANACCCAAAAGGATCAAACTGTTTCCAAGTAACCCNGTG
TTCCANAACAAAGTTCAAG

Sequence 8890

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCGGGGGTATGCTGTTCGAATTCATAAGAACA
GGGAGGTTAGAAAGAATTACTACAATGCAGCTAGAACGTGAAAAGGCTCTTGAACATAAG
AATCGAATGTCACGAATGCTTGAAGACAGAGATTTATTCGTAATGCGACTCAAAGCTGCA
CGGCAGTCTGTTTATGAGGAAAAACTTAAACAGTTTGAAGAGCGATTAGCAGAAGAAAGG
CATAATCGATTGGAAGAACCGAAA

Sequence 8891

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGAGGGGAAGGGGGCCAATTTNATCATGCT
CAGATGGGCAATTCNTGGTTAGCANTGGTGGAGANAGGCTCANTTTGAACTCCTATTAGC
TNTTTGACNTCTGANAACTTGNCTCAACCGCTATGACCAAAAG

Sequence 8892
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCTGAAAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGC
ACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTT
TTTTNCCCNNNTAAANTNNGNAANTNNNNGGGCCCTTNNCCCCNTTTTTTTNGNAAAATT
TNNCCCTTTNGGAAGGGGTNNTTTTCCCCNAGNNCNNNTTTTCCNTTNGTTTTNNNAAAA
AAAAAANNNGNTTTTNATTTNNCNGGNNTNNNGGNNAAAGGGNCTTNCTTTTTTTNAAAA
AAAANTTTGGNNNGGGGNNTTTTNNATNAATGNCAAAAANNATNAAAANTTTTGGGGANT
TTTGGNAAGGNCNNNNTCTTTTTAAAATNGGAAAANNTAAAANTNGGNAAGGGCCNCCNG
CTAAAAAAATTGGGNGGGGTGGGGGCCCCCCCNAANANTTNTTTTNAATTTNCCNNTTTT
TGGGGGNGGNCCTTGGGGGGNNGAAANTAAAATCCCGGGGGG
Sequence 8893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCAAAACCATCCT
GGCCAAAATGGTGAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCA
CGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAG
GCAGAGGTTGCTGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAACCCCAAAAAACCCGGGGCCCCTGGCCGGGCCCANNGNT
NNCCCCTNTANNGCCACCNNTTTGGGNGGCCAAAANGGGCAAATATTGNGGTCAAAAAAT
NNAAACCNTCNTGACCAAANNGGGNAANCCCCNTTTTTTTNTAAANGTNNNNNAAAAAAAA
AA
Sequence 8894
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANAGGCCNAATTTTNGCTGCTNANGTCATCTNAAGGCTG
ATACTTGAGCTGNGTGCCCANAGATCATGCATTTNGATNNATATTNTTGCCANAAAATAC
ANGGNTATAATAAAACTAAGAACTACCATTTCAAAAAAAAAAAATAAATTTAAACCTGAA
AAGTAANAAGCAGAAGAAAAAANACAAGCTANGAAACAAAACGCTCNCGGCAAAATGTAC
AAACTTANANCAANATTGGAAGAAAAAAAAAANNCCNCCNNNNGGGGGNTTNGGGGCCCC
CCCNG
Sequence 8895
ANTATATATCTCCTAGTNAGCAGNNNGNATNNCTTNNCGTANNCNATNTTCTCATTNCCC
TNCTTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGTACTTCTAGAATGAAT
NAAGGCGGGGGGTNNGGTTAGANTTTTTTTNTNTTTTTTCAGCTGNTTGCNTTTGCTTGT
TATATNAANCAGAAANCCTGCANTGAAAGGTACTATATTTGCTAGACTCTATACAAGATA
TTGNCATAAAAGAATTTTTTTGNCTTTAAATA
Sequence 8896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGTGCATTCCTGTAGTTCATTAACAAGGTACAT
GCAATAGTCTAAAGAACCAGAGTCACTACTATAGTGGCTTAACATTTAATCTGTCTCCAA
TATTTTAACCAAGTGACACCGAGGTTTTTATCGAAGCATTTCACTTAAATGAACAAATCA
TGGCTGTTATATTAACTTGAAATAAAATATATTTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 8897
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAGCAAGGTAGATAAGTGAAGGATTTTGATTGTC
ATGTGAAGGTCAGTCTTGTTCTTTTCCCATACAGATTGTGGGACAGAGGAAGGAGTAGTG
CATTAAAAGTTTTAAGCAGAGAAAGGGAACAATGAAAATTGGTATCACTGAAGCAGATTG
TTATGGTAGTATGTGAGAGATTGGTGCCTGTGCCTGTAGCAGGGAGACCTGTAGACCTTT
TTGCTGGAATGAGCTTGAGCTTGAAATAAAAAGGATCTGAATTAGTCAATCGTCACAGGA
ACAGAAAGAAAAAAGATGCCTTAAGATAAAGGCTTATTGTTGAGAGAGCAAGGAATAAAG
TATAAATTGCAGGACAGCCACCNGAATGCTGGAAGAATTGCA
Sequence 8898
AGGCGGGGAATGATGGTTGCATATGCTAGTTGCTGGAGACAATGGTGACAGACAGAAATA
GATTTAAGATTAATTTAGGGCATGGTGATAGACTTTATGTGAGGGATAAGAAAAAGCGAA
GTGTTAATCCTAAGGTTCCTTGAATGAAAAATGGAATGGGAGGCTGGGCATGGTGGCTTA
CGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAAACC
Sequence 8899
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTNACCATGTTGGCCAGTTGGTCTCAAACTC
CTGAGCTCAAGTGATCCACCCACCTNCAGCTTCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGC

CACCTGGTCGGCCTAGAGGAGGAGTTCTTAACCCTTTTTTTGCACCATGGATCCTTCTAG
CAGTCTGGTGAAGCTTATGGAGCCCTTCTCANAATCCGTTAAAAATGGATTAAATAAAAT
ACATAGGATTATGAAGCAAACCAATTATATAATATAAAATTACAAAATATTTTTAAATGT
AAGATAGTAATGTTCATGCTCCCCAATTTGTGTGTGTGTATTTTTTTC
Sequence 8900
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCTTGCATGTGTAATCTTACTAAGAGCTAA
TAGAAAGGCTAGGACCAAACCTATTCCACCTTACTACCAGACAACCTTAGCCAAACCATT
TACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACCGCA
NGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8901
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGACAGGGAGGCNCCTTGNGAATNTTTGTT
TTACTGGNNAACTNTATNAAAANANAAANAAAAGGAGANTAAANNGTTTTGACCCTTCAA
AGGAGAAACCCCGAATCTACTAAAAANACAAAAAATNA
Sequence 8902
AAAACCAACAAGGCGGGGCTGAGGGGGGAGGANCACANGAGCCCGAGAGGANGAGGCTAC
AGNGAGCCGGCCCGGGTGACAGAACGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAGGCATTTGAAAAT
AATTTAGTAAAAATCANACTTAATACTTGAAAATAGTAGNTCTCAACCTTTNTTCCTCAG
GACCCCNTAACATCTTAAAAANTGAGGACTCCAAAGAACNTGGGGATTTGACATATCTAC
TGAGANTTANGNAAAAAAGNAGNTATTNAATAATTCATTTTAGAAATAACCCCATGNNAA
ATAAAAGGNAANNTTAAATNTNGGACAAAGGGATNTGGANATTNTNGGANTTNTCCAAAA
ANNAAAAAAAANAGNNGAAAANANNNNAAAAAGCGGCCGCCACCCGNGGGGGGAGCCTCCA
AATTCGCCCTAAAAGGGGGGNCGGAANNACCGCNCCCCCNCACAGGGNCCGGGCNGTNTT
NACAAANCGNCCGGGGACCGGGGGNAAAAAACCCCCGGGGCGGGNACCCCAAACCTTAAA
NCGGGGCTTNGGCAGAAAAAAAATNCCCCCCTTTNGGCCAANNNNGGGGNGGGAAAAAAA
CNAAAAAAAGGGCCCCGCAACCGGAACCGCCCCNTTNCCAAAAAANAGTGGGGGCAAACC
CCGGAAANGGGNGAAAAGGGGAAAANGGGAAAGCCGGTTAAAAAAATTTGGGGGGAAAAA
ANCCNGGGNGNAAAATNTNGGGGTAAAAAACANCCNCCAAATTTTTTAAACCCAAAAANG
GNCCGNAAAAGCGGGGAAAAAACCCCNTANAAAANCCAAAAAGNAAAAAANACCCNGGGA
AANGGGGG
Sequence 8903
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGGTNCNATCTGNANGCTANNGGAAAATGTT
TCATGCCTCNCTCCCNGCTTTNGGANACTGCTGGCACTCTTGGACTTTCCTTGGCTTGTA
GACGCTTCACTCCAATCTCTGCCCCTGTCACCACATGGTGGTCCCCTCTGTGTCCTCTCC
TCTTCTTACAGACACCTGTCTTTTCTTTTCTTTNCTTTTCTTTTTTTTTTTT
Sequence 8904
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTCTGTAATCCCAACTACTTGGGAGACTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCGGAGGTTGCAGTGAACTAAGACCACGCCACTTC
ACTCCAGCCTGGGCGAAAGTATGAAACTCCGTCTCAAAAAATAAAAATAAAAACAAAAAC
AGTAAGCCACTGCTCACTTTGGCAGCACATGTACCAAAATTAGAATGATACAGACAAGGT
CAACATGGGTCTTGAGGAATTAAAAAACATTGAAAAACAAAGCAACGATAAGCCAACAAA
CATATTTAAAGTGATTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAGCAGTTGAAGAGATGGATTTA
TTAGAGGGAGAGCAAAAGGGGATGGTCCAACAGTGAGCACAGAGGCTAAACTCCCCTGCC
TGCCAAGCAAGGCACCTAGGTATGAAAATTAAAGTCA
Sequence 8905
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAGTCAGTGTTTCCAAACTTGACCATAGATC
AGAATCACCTGTAGGGCTTCACAAAATACAGATTGCTGAGTTCTGCCTCCAGAGTTTCTG
ATTTAGTAGGTCTGGAGTAGGGCCTGAGAATTTGAGTATCTGAGTTCCCAGATAATGATG
ATGCTCTGGATCTGGGACCACACTGTGGGATTCATTGGTTTAAGAACCTAAACTGAAGTC
TCATAGCGGGTAAGCTGAAGACCTTGCCTTAAACAGGCATTTATCTACATATCCTATGCT
TAGCTATTATACTACACTATTCTACTTCTGCATTGTAGGGTTAAAGTCTTGGGCTTTTTG
TTCCCGTGACTACAATGTTTTCCTGCTCATTACTGAAGAAAACATACAAAGAATACTGAT
GCGAAGGGTCCTCAAGAAGTAGAAGAAATAAATTATTTTGACTGNTGATTATAATTTATT
ATATTTTAAATAAAAAAAGGGTGTTTCTATTAATACAAAGCNAGGGCCAGGATGAAAACA
AGAATTGCTTTGGCATTATTTGGGGGACCATAANAAGTTTATGTGTTGTAAGTTTTTTTC
CCAAAAAAAA
Sequence 8906
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTGGGCTCTATATTTTCATTCCAAATAAAA

TTCTCTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANAAAAAANGNGGCCCCCCCCCCGGGGGNNCCCCNANTCCCCCNNTNNGG
GNGGCNCNTTACCCCCCCCCNCNGGCCNGCNNTTTNCNACCNCCGGACCGGGAAANCCCC
GGNGNTNCCCNACTNAANCCCCNTGCACCNCANCCCCCTTTCCCCAGGNGGCCTNATANC
CCAAAAGGCCCCCCCCNANCCCCCTTTCCANCNANTGCCCNNCCTTAATGGGGAATGGAA
AATGGAAACGGNAANANTTTGNTAAAAATCCCCTNAAANTTTTGANAAAACNGCCCAATT
TTTTAACCCANANGCCNAAATTGGCNAAAACCCCNAAAAAAAAAA
Sequence 8907
TCCCTGGGTACCGGGCCNTTCCTCGAGAGTTTTTCTAGAATTTATTAAGGCGGGAGAATG
GCGTGAACCCGGANGTTCTTATGGGACCACTGTCATATATGTGGTCCGTTGCTGACTGAA
ATGTGGCATAGGACTGTATCTGATCAGGGTTAATATCCAAAATATATAAGAAACCCCTAC
AATTCAACAGTAAAAAATCAACTAACTTGATTAAAAACTGGGCCAGGGACTGGAAGAGAC
ATTTCTCAAAAGAGGGCTTCCAAATGGCTGACAGGTATATAAAAAAATGCTCATCATCAC
TAATCATCAGAGAAATACAAACCAAAACCACAAGGTGTCACGTCACACCTGTTAGGATGG
TCATTATCAAAAAACAAAAAATAACAAATGTGGGCAAAGAAAGAAATTGGAACCCCTGTG
CATTGCTGGTGGAAATGTAAAATGGTGCAATCACTATGGAAAACAGTATGAAAGCTCCT
Sequence 8908
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCTATGAGTCTTAGGCAGGCCTAGGCACGTGT
TCTCTCTTTTTGTTGTTTGATTCTCAATTTACGACAAATGAAGAACGAGGCCTTTACCTG
GTCTGGATCGACTTGTTATGGAGCCCATGTGAAATGAAAATGATTCATAAACAAAACTGA
TTCCATCCCCAGCAACAGCAGAGATGACCATGAACAATTAGCCACCTGAGAATCCTCAAC
AATTCTTGGGGAATTCATTAATTACATTTTATTAAAGGGCAGGGATATCCAAGGTGACAT
ATGGGTTACAAAGGCAAAGTATAATTTCTTTATGGGTTTTGTTAATGTGAAATATAAATT
AATAAGCTTTTTGATTTTACTAATACAAACATACCCATCAATTGGTCTTCTTCAATTCAG
AAATAACTAGAGTTT
Sequence 8909
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTTGGGCTGGCGAGACTGAGGGAAAGCAAA
AAAAGAAAGTGGATAAGCTGTAAGTCTGCCTTTCTTTATGGTCCAGGACACATAGCCCTC
CTGTGCAAATAACTCACAATCTTCCTGTGCAAAGCTATCACCAGACACCTCAGCTAATAG
AAAAATGCAAGTTAGCTTACTGCAACCTTAGCTTTATCAGTACTGCACAAAGCCCTCTTC
AGCACACAGCATGAGCACCAGCAACTCTTTGTCTCCTTGCAGTTAGCTCCTCTCTTGCTG
ACCTGCCCTTTGCTTTCTTGCAATGTATTTTCCTACTTTGTCTAATAAATCTGCCTTTCT
TTACCCACAACTGTCTTGGCAAATTATTTTTACCACTCAGAGCAACACCAGCCCCAGATA
GTCACTGCCCACAACAGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGGGGCAGTAGTGTGCTATGATC
ACGCCTGTAAATAGCCAATTGCCTTCAAGCCTGG
Sequence 8910
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCACTTGANGTCAGGAGTTCCAGACCNTC
CTGNCNAACATGGNGAAANCTCNTNTNTACTAAANATGCAAAANTTACCCAGGCNTCATG
GTGCGNGCCTGTAATCCCACCTACTNGNNAGGTGGAGGCNGNAAANTCACTCNAATCCGG
GAGACAGAGGTTGCAGGTGAGCTGACATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTC
CGAAAAAAAAANAAAAAAAAANNAAANATGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCNCNAATN
CCCNNNNAANGGNGGATNTNANCCCCCCCCNNGGNNCNNNTTTTNAAAAAAANNNNNNCT
NTNNTNCTTNTTNNAACAAAANGNGTTTAANGATGAACTAAATNTNNTAATNGANCATTT
ATNTGGAT
Sequence 8911
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATACCATAACCAGACACATGAGTTAAAGAAGAC
ATGGATACCATAACCAAAGACATTACTAGGAAAGAAAACTAATACCAATATCCCTTTTGA
ATACAGAGGCAAAAAAAAAAAGTCCTANCAANTGAAATCCNNCANGATTTNAAAANAATT
ATNCNCTGNGATCAATNGGNATTTATCC
Sequence 8912
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATGAGCTGAGTTTAAGGAGTNTACCNGGAG
TTTANNACCACCCTGACTAACNTGGTGAAACCCTGNCTNTATNAAAAATACAAAAAATTA
NCTGGGTGCNNTGGCGCGCACCNGTANTCCCANCTACTCANGANACTGAGGCNGGAGAAT
CTCTTGAACCCACGAGGTGGAGGNTGCNGNGANCCNANATTGNNCCANTGNNCTCCTAGC
CTGGGCNACNNATCCNGACTTCATNTCNAATCACTACTNTGNCAAAGGTTNCCTAACTTC
NNCCCCCCNCNGGGGGAGNCNNTGATCTCTNATTTAATGGGATATTCATCGNNNNGGAGG
AGCACCATGTTTAAAAGCAANATGTGGCTGTGTTTAAACAAAATTTCCAAGTTTGAATTG

AGATAATTTCATTTATATAACAGATACTTTT
Sequence 8913
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGTGGTGAGGGTTTAAACAAATTATCTACTG
AGTACAGTCACCGTTCGGGTGGTGGGTGCACTAGAAGCCCAAACCTCACTATTATGCAAG
ATACTCATGCAGCAAACCTGCACACATGCCTCCGAATCTAAAATTTAAAGAAATTTTAAA
AAGAATTACCAAAACCCTGGGGTTCAAACCACCACCATCTCTCTCAAGGATTTACTGGAG
AAGCCTCCTAACTTGCCTCCTCCACTCTCCCCCTTATTATGGACTGAACGTTTATGCCCT
CCCCCAAATTCATATGTGGAAGCCCTGACCCTCAGCGTGATGTTCTATGGAGGTGGGGCC
TTGGCCCCATGATGGGGTTAATATCTTTATGAAAAGAGGAAGAAACACCAGAACATTG
Sequence 8914
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAAAGCCCATGAGGGAAAGGTGAGGCACCTG
GGGAAAAGCAAAAAAACAAAACAAAACAACAACANCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANGNNNNNCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAANNGGNNNTTTTTT
TTNTNAAGNGGGGNNGTTACCCCNANNCCCCTNNCTTGGGNTTACCCCCCNNCTTATTCC
CNCTNTNTTNTTNATTTNCAGGGTNNATATCCCCTACCCCCAAAATATTTTTTTTTTTTT
NAAAANNGACTTTTTNTTNNAANATNCNNTNNTNTTTTNTTNACAAATAATNTTTNTTNN
TTNTGAATACTNAANNGCCGNGGNGTGGGCTTTTTNTTCTTCTGTNCNNTGTTAANNNGN
NAATTTTTTAAANNANNANTNTTGNAAANANCATNCNNAAATCNNNGTTNTGTTTTNTTG
CCNNGNAATTTTCTTNTTTTGNAAANTNTAAANGGCNTGTTGGGGGGGGNGAAAAANNCC
CCCCCCAAAAAAAANAANNNTNNTNNNNNNNNNNTTTTTATCNGCGNGTTTTTTTTTNCCC
CGAAAAAAAAAAANTTTNTCCCNNNNCNNNTNTTNNTNNNNTTTTTTTNCCCCCCCCCCCC
CNANAATTTTTGTNNNGNTTTTTTNNNGNAAAAANCNANCCNCNNNCCACCTTTTTTTTTT
TTTT
Sequence 8915
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGTTCACATCATTTTCAGAATTGTTGTTATATTAT
TTTATGAACCTCTGTGTTTTGATTATATAGTTGGTAGCTAGCTGCTGCACTAAACTGTGA
GAAAGAAAATGACACCTAACATCCTGAACTAGGTAAGGTTATGTGTTACTACAAGCTGAC
TTGATGCTCCCAGCTAGAGAACACTGTTCTCCTGGTGAACATAAACAATCTCACAGAGCA
TAACAACATCAGGTCACGTTGAAGGGATGATAAAGTGAGATAAAACAAGGTCACCATGTA
CCCCATGAAGTACTCGAACATCCTCCTCTCTCTGCTAAAATGAATTATGGCTGCTTCTTT
ACCTAGTCTATCCTTCCTGTAGATAAGATTTGTTGAGGTTCTCAATTATGAACTTGTCTG
TCTTCCTGACAGCATCCAATCATGATCAAAGCCTGAA
Sequence 8916
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATCTGGGCCAGGCCGGTCTCGAACT
CCTGACTTCATGATCCACCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACTGCACCTGGCCAAAAATATTTTTTAAAAGATAGTTTATCTGCGTATTACTTCAATAAC
TAAAATTTAAAAGTAAAAACAAAACTAATAGTCTCAATTCTCCTTCTACAGATGTGAGAA
TCAGGACTCAGTGAGCCTAAAATATTTAGTTTATTTCATAATTTTGATAAACGTACCACA
TTTCACATTTATGTAAATATTATATAAAATGTAAGCCTTGCAATTTTCCTCTAAATTTTG
AAGTACTCAAAAATAAAATGTTTATTTAAAAACTTCAAACACATAGCCTAGTTTCTTTTT
CTTTGTGTA
Sequence 8917
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTNAGTAANAGGAATTTGAAACTCNAACGTTTAT
AGCAAAGGAGGAAAGCNNAAAAGGACTCNNAGAGAGATGAGCTGTATGCCCAGTGGGGAA
AAGGGCTTGCCCAGAGCCGGCAACAGCAGCCTAAAAAAAAAAAAAAANANANAAANNAAGG
CNNCCCCCCCCGNGGGGNNACCNNNATNGCCCCNNTNNGNGTNNATTTTNGCCCCCCNNC
ANGNCNTCATTTTAAAAAAAAAAAAGGNGGCNTGCGGNGGNTCACCCCTNTANTCCCANC
CCTTTGGGAGGCCNAGGCGGGGGGACCNCNAGGTCNGGAAATCNANACCACCCTGGNTAA
TACATNGAAACCCCGTNTTTANTNAAANTCAAAAANTTANTCCAAGGTCNGGAAAATCGA
AACCATCCTGGTTAANACGGGGAAACCCCATNTTTCAAAATAANCCNNNCTTGGTGGCGG
NCCCCTNTCTTCCAAATTTTCNGGAGGGNTTAGGNCNGGAAANTGGTTTTAACACGGGAG
GCGGACTTTNCNNNGAGTGGAAATTAANNNTNANTTGGNNTTCNANCCTTGGGCNNANAN
AAANNNNANAATTTTTTTTTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8918
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTTAATAAGCAGTAAGAAATCATCTGAAGGCA
TAAAACTCACTGGTAACAGTGAGTACACAGAAAAATACAGAATATTATAACATAATTATA
ACGTAATTGTGGTATGTAAACTACTCATATCTTGAAAAGGGAGACTAAAATATGAACCTA

TCAAAAATAACAACTACAACAACTTTTTAAGACATAGAAAGTATAATAAGATATAAATAG
AAACAACAAAAAGTTGACTGGGCATGGTGGTTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGTGCCCTGCCAAAACAATCTTTCAAAC
GTGAAGGAGAAATAAAGACTTTGCCAAACAAAAGCAGAGAGATTTCGTCAACACCACATC
TGTCCTGCAAAACATGCTAAGGTGAGTTCTTCAATCTAAAGCGGGTGTTAATAAGCAGTA
AGAAATCATCTGAAGGCATAAAACTCACTGGTTACAGTGAGTNCCCAGAAAAATNCCGAA
TATTATAACATAATTATACCGTAATTGNGGGATGTAAACTCTCTATCTTGAAAAGGAAGA
CTTAAATNTGACCTNTCAAAAATACAACTTCCCACACTTTTTAAGACATTGAAAGTTTAT
TNGATTTAATTGA
Sequence 8919
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGANTGANAAGGTGGGAGGCNTAAAGGGTGAN
GNGGTGANAGGGAAGGACAGATTTTTCTGGTTCTNAAATGTNTNTGGAAGTTCCTTAGGG
TTNNCTCCTGCCTCAGCACTTA
Sequence 8920
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGAANAAAAGGAAAGANGAAGAAGANNGAA
GAAGGANGAAGAACTAAAAATAAGAAGGAGAAGGAAGAAGGANGAATGAAAAAGAACGAA
GGAGGAGGAGAGGAAGGAGAAGGAAGAAGAAAAAGANGGAGAAGGAAGAAGGAGAAGAAT
NAGAAGAAGAAAGGAGGANAAGGAAGAANAAGAAAGAGGAAAGAAGAAGANGAAAAAGTA
NAANGTANNAATAAAGAAGNNGATGANNAACGAGGAAGACGAATATGGNCTAAGAAGAAT
TAGAATNATGAANANNAGAAGGANNANNANGAACANGAAGACNGAAGAANAAGGANGAAC
TANNAANANGATTNNAGAGGACNAAAAGAAAAGAAGATTGAAGATGGAAGAAGAAA
Sequence 8921
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATGTGTGATCAGAGGCTTTCCCAGGCACACA
CTGCTCTACAGCCCTACCACACAGGCTTAACCGAGAATTTGACCCCGGAAGGTGACGGAT
GAACATGTGTCCTGGTATTCTGATCTACAGAAATCCTGCCCTCTCTTAATGATCCATCCA
GAGCTCTAGGATCGTTTCTAGATTTATTTACTACACACAGACTGGAAGTTTTTGACAGAA
GCTTTGAACTGGGAACCCTACCCTGTTCCACCAGCTTCTCTAGAAGTACAATGTTCTAAT
TACTCCTGAGAGACTCCATCTGAGGGTAAC
Sequence 8922
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNGANTTNCNGANNNCCTNACACTTNNNTTA
ACCTTTCCTTATGANCATGCCTGGTGTATGGGTTGACAGNGAGGGTNATAATGACTTNNT
GGTNGATNGTAGATGTNGGGCTGTTAATTNNCAGCTCANTGTTTTAATCTGACGCANGCN
TGCTCACATTTGNNAATGNAAAANAANNNAAANGGGGANCCCCCNNNNGGGNNAACCCGG
TTTCCCCCTAGGGGNGGCTTATTTCCCNCCCCCNCTGGTCTTTCANATNNNNNCTTTTCN
ACTTTATACTCTGAGTTATTACTTACTGTAAGNGGNGTATATNAAACCTCCATGCATTTT
CCANTATGGATCTGCTAATATNCACAGTAAATCCATGTCTTTGTTNGTTTTTCTATTAAA
AAGCANTCAANAAANATAATGTGAAAAANAAAGGAATTTAAAG
Sequence 8923
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGAATCAAACGAGGAATCTTCATAATATTGA
GAAAACAAACTAGCATGAGTAAATTATTACTTATCAGTAGTAACCTTGAATGTAAGTGGA
TTAAATTCCCCAATTAAAAAATATAGAGCAGCTGGATGGATTGAAAAAAAAAAAANACCCA
NCTGTNTGTTGCCTACAANANACNCNCCTCATCNTTAAATNTAANCATANACTGAAAGTG
AAGGAATGGACAAANATATCCCATGCAAATTCAANCCAAAAATGAGCAGAAGCAGCCATA
CTTGTCTAGATNCAATAGACTTTAAGTCAAAAACTGTAAAAAGAGACAAAGTCNTTATGT
AATAATAAAATAATCAATTCCCCCNNNNAAAAAAAAAANAAAAAAAAAA
Sequence 8924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGNTTGTNCNCNCANNNNCTCACGNGGCTNACGCT
GGNCANTNNCTTGAACNTGNNANGNNGAGGCTGNATNNATCATGNCATTGTGCNNNTGCC
CTGGNATNTAGGCTANNCTATGAAACTCTGTCTCAGAACAANTNNAAAAGTNATAAAATN
AGACGCTCACANGACANNTACACCNAGGAGAACGATTGGAANAAATTNTNAACTCCCCGA
CCTGGACGATAGNTTTNNGCCTGTTGCTGCACCCCTAGGTCATCCAAGAGAGCTGCNGAA
NTACTCCAGTGATTCTGAGAGCCCCAAAGGAACTGGC
Sequence 8925
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANNCATACCAAAANGGAAATAAGATAAGNCN
GACGANTATGGATNAAAGAGAATTNTTAAAGACAATTGGAATCTATAAAAAGAATCANAT
GGAAGTTNTNAAATGTCACAATACAATACTGGATTTAACAGAANACACGATTGATAANCT
TGAAG

Sequence 8926
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGAAGACATCAATTATGAATGTGCCTAATA
ACAGAGCCTCAAAATACTGGAAGCAAAAGCAACAGAATTAAAGGGAGAAATAGACAATCT
CACAACCATAGTAGGAGATTTTAACCTCTCTCTCTCCAATTCTTAGAACAACAGACCAAA
AACATCAATAGACAACCGACAATCATAGTCGGAGATTTTAACCTCTCTCTTTCCAATTCT
TAGAACAATAGACCAAAAACATCAATAGACAACCCACAATCATAGTTGGAGATTTTAACC
TCTCTCTCTCTCCAATTCTTAGAGCAATAGACCAAAAACATCAGTAGATAACCCACAATC
ACAGTCGGAGATTTTAACCTCTGTCTCTCCAATTCTTAGAACAATAGACCAAAAACATCA
ATAGACAACCCACAATCATAGTAGGAGATTTTAAC
Sequence 8927
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGCCCTGCCGCACTTTGTCACGGGAGCCCAGG
GTACCCGCCTCCTTTTCGTAACACTGTTCCCCCCGGTCAGCCCATCTAGCCCTGTCCTCC
ATTCCTCACGCCATCTCCATCCCCATCTTGAGTCCTGGAACGGCCCTGGGTGCCTGCCCC
TCACTGTGCAACTCTGGGAGCAGCCCGGCAGGTTGGGGCGTCTTCCANAACCTCTCCCTT
CTGGAGCCACTCTGCACTGCGGGGCTAAACATGTTTCCAGTGTGAATTCCCTTCCAGTGA
AGCCAAAACNCCGGGTGGGCNTGCTTCATGAAGCCCCTGGACTTGCNCTTCTTCGCCTGG
CTCTNAGCAAGGGAAAGGGGAACCCCCTNGGGAGGCCAANGCNTGGCCCCGGGGGGTGGG
TGGAAAGTTAATCCTNGGAAGCCCCGGAATCAACCANNTTCCCCCGCCGGGTTTTTTGGT
CAANGGGGGGGCCCCCACCCCTTTCTTAAGAATTGAACCCCCCCT
Sequence 8928
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATAGGAACAAAGAACAGGGGCCACACACAGAA
ACCTGTAATAAATATGATAGATACTAGTCCAGACTATATCAATAATCACTGTGGTTAAAT
ATACCAATTAAAAGACAGAGATTAGTAGAGTGAATTAAAAAGCAAGACCCAACTATATGT
TATCAACTAGAAACCCACTTTAAGTTTAAAGACACAAAGATTAAAAGTAAAGGAATGGAG
AAAGATATATCATGCTAACATTAACCAAAATAAACTGAGGGTAGCTATATTAATAGTAGA
CTTCAGAGCACTGTACGTTATCAGGGATAAATAGGACGTAATGACAAAGGGTAAGTAATC
CAAGAAGATACAACAATTCTTAATATCTATATGCCTAAC
Sequence 8929
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATGGGC
TTTGTGGAATTCTTTGTGTAGTAATGTTTTAAAAAAAGATGTTTACTGATAGTTACATGT
AGGATTAGAATATGTAATATAATATAAGGCTCATGTTCCAGACCTACGATAGCTTGTAGT
CTATGTTACGTATTTCTTTATATCACATTTTTAATCATTGGATTAAAGTATCAAGGAAAG
CTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8930
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGNGNATCACGAGGTCNGGATATTGAGACCATCCT
GGCCTACANGGTGCAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAATTANCTGGACGTGGTGGT
GCATGCCTGTAATCCCANCTACTCNGGAGGCTGANGCANGAGAATCGCTNGAACCANGGA
GTCANAGTTTGCANNGAGCNNAAATNGCNCCACTGCCCTCCAGCCNGGGCAACANAGCGA
GACTNTNTCTCACAACCAANGCNCNTCAAAAAAAGCNAAAANTNAAAACTGCGAGNGGNC
CNCCCNNCNNNGGGCCCCCNTNTNNCCNNNAACANCGCTGGCCATGACCCCCGANGAGAA
CAATTTTNAATGGGGTTGAGTGTGCANATCTCTGCTCANCTTCCCT
Sequence 8931
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAATACAGTACAGTATAGTGGTTCTCAAACTTT
AGCATATGTGAGAATCACCTGGAAATGCTGATAAAACGTACATTCCTGGACCCTACCCTA
ATCACCTGGGGTTACTGATAAAATGTACATTCCTGGGCCCTCCCTTAGCCCTATATCATA
ACTCAGCTCAGAACTCTTAGAGGTTCTGATCTAAGAGCCATGATGTAGGGCTAAGAAAAA
TGATATTTTTGCAATCACATCCCTCTTAGGAGATTCTGATGAAGGTGGGTTGCTGCTACA
TTTGGAAGCACACTGTTTTATCTGAACAAGCACTTATGAGCCAAGTGTGTGCTTTCCTAA
ATTTAACAGGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8932
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTTCTATAGGGTAGTATGCATTATAAAATCTGAAATG
ATCCANCCTGGATTTANATTATGCAAGTTTCTTTGCTTGTATCTTCTCTTTTGGTAAGAA
AGAACATACCTAGAAAGTAGACAGCCTCCTTTAGGGAGGAAATAGTATTTGACATGGATA
TGTCTTGGGAATTGCGTTTCTTTTGCTAGGTAATCTAANAATTTGTGTAGGCTTTTAGTA
TGGAGTAGTTTTAGGGTGACTGCTTTAAAACTTCAAAGCTATAGAAATGACCCTCTAAAT
TGAGAGAATAAAGTCACTTTTAAAGACTGTTAAGCCGTAATTCATGGTAGTATGTAAAAG

TAAAATTTTATTTCATTTTAGCA
Sequence 8933
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNAGGNGGGTCTAGGCNGCCGTCCTTGCTGAGAATNTG
GACAGGGACCACCGGGGCTGANCGTGTNGCACTGCCTNCAGACTCATTCTGGCCTGGACC
TCCTTTCTGGGGAGCCTGCTGCTGTCTG
Sequence 8934
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCCCCTTTTTTTTCCCTTCCATGGCCAGTTGTT
TTATAGAATATCCTACAGTTTGGACTTGTTTGATTTCTCATGAATGGATTCAGGTTACAT
TTAAACATTTTGGTAAGAATAAGACATAGGTGACATTTTGATTACCTTTTAAGAGTAAAA
CAATTCACATGTCAAACTATTTGGATACTGTCTCANTCCATTTGTGTGGGTATAAAAGAT
TACCCNACGCCGAGTCATTTATCAAAGATAAANCAAAAAATTAAAATTGTAAGCGGCCGC
CAC
Sequence 8935
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNATGCATGGNNCNTTGNCGCNAGCTNNCCAAA
TNNNAAACTCCAGCTCNCTATTTNGNNTTNTCTGNTTNNNNCNNNANNNGNTTAACTGAG
GTTTCCCTNTGACTNTGNNCACGNCTNCAGACTTTGCTGAACGGGTTAAGACTAANGNAC
CTACTNNNTNANNTGCNNNNCTGNAATNAAANNNNCATTATCTGCAAAATTTTTCTCTTA
TAAAGGCTGTCCTTTCCTCATCCTTTGGNTNCAGAAAGCAAGCTTTTGTTGGAGCATTTC
TNTCTGNGCCCATTGCTGNCTCTAGATTGCCAGCTTATTCACCTCCAAGTTTGGGATATA
TGAAACAAAAAGAAAATCCAGGGAGCTTACCACCATGTTGTTCGTCAGGTCCCAAGTTCC
CTAGTTAGTCTGCCTCTTCTCTTCCCCATTTAGAGTCTTCTTATATTTGTTTGATAGGTG
ATGTCTGGGATTTTAGCAGTACTTAATGGAGGTAATAGGAAAAAGTATGCCTATTCTATC
TTCCTCAAAGTACAAGTTTGTCATANAGTTTTAAAAGACACTGAAAACTCTTGAATGCCC
AACATTGTAATAATGTCATTTTGAATTCCCAANGGTTTTTAAAAAATTTTCATCTTTCNN
TAAAATAACNGAACCGATTTTGAATTTTTTAAATTTCAANATTGGNNCCTNTTNGTTTTT
TAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8936
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGNGGTCGGGAGTTTGANACCNGC
CTGACTAACATGGAGAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAGTTANCTGGGCATGGTGGC
TCATTCCTGTAATCCAAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCA
AAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTTTNTNTNCCCCANAANTATAAATCCCTNTTT
TGCCCANTAAANGTAAAAANTAAAANGTTTCATTTGTTTCNNANNTTTAAAAANTNTCCN
CANNGGCTTGNGGAAATTTTNTTTTGCCCCCACAANCCATTTTTATNNTTTTTNAAAAGG
GGACTTTCAAAAAACAAAAGG
Sequence 8937
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTGGGAAGGATTCACCATACTTGTGTTCTCC
TCCCTTTATAAATTTTATTCATAGGACTTTTAAAAGGCTTGTGCTATCTTTCCAGTGAAA
ACTGAAAGTGCATTATTATGGAAGAATGTATTTGCAGGTAGTAATAGCATTAAAAATATA
CTCGTGTGTAAACACATACTAATTTTGACCTTGAAAGATGAATTCCTTCAAGAAAAATAA
AATAATGCTTAAGATAATGTGTACGAAATTAAATAAAGGACTTTATTTACATACTACATA
AGGTAGCAAACTGTTGAATGAGTTTGAAGGTATCACTTATTTTTTTATGCATGTGGTTTT
AGCTTTAGAAAGAAATGCGTTATAGAAACAAGTAATAGCAAGAAAATTGATGTATATTTT
AATGATACATTAAAATTCCCTTTTAATCATAATAGTTAAC
Sequence 8938
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCAAGGNCAAGTTTGAAGANAGATACANGA
CAGGCNNGAACAAGTGGTTCTTNCANAAACTGCGGATNTAGATGCTTTGNTTNGATCATT
TGAAGTTGTNACGAAACTTTTTTAANCAAAAAAATCAAATTNNNGNGTCCCACTNGGGGG
GGCTCCCANTCCCCCCNATTNGGGTTTTGNTNNCCCCCCCCCNTGGNGTGGGCTTTTNAN
CTTTTNAAACCTNAAAGGAATTCTGTTAAAAGAACCTTCNCAAAATAAATTCTCTTAATT
NGTAAATAGAGACTCAAAAAAAGTTATGACTGAAAATAATNCCTTTACATTTACATCCAA
TTTCTCTCCATATCTCAAATNAGTCAACTTAATTT
Sequence 8939
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATCAGGTTGACA
GAAGCCAATATCTCAATGTTTTTAAATTAAAATTTATTTAAAGGAATAAGTATGGGTGCA
TTAATGAGATGTTCAGTTTACAGAATTTGAAGTTTGAGTTCTATTTTAATAGTCTGCCGT
GTCCCCCAAATCCCATTTAGATAAATTGAGGTTCATTTTTCACATAGACTTGCAATTTTT

AGACACCACATTTTTTTATAGTAACAGCCTCATTTGCCTGTACAATAACTAATAATACAG
TATTTCATAGGTACATTGTATGTGCACAGGAAATTTTTCTTTAAATCTTAAGAGCCTTTA
ATAAACGGGATATTTTAATATTTTAATGTTACTACATTTAAAAAATAGTGTTTTCCTACA
AAATTTTCTGTATTCAGTATACCGTTAACTATGAAAATGTCAAAAAAA

Sequence 8940

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANANTTNNTTGAACCTGCACNGNGGNAGTTGCG
CNGAGCCTATATNTCGNNACTGCCCTTTNNCCTGGCNACATNNNNANACTNCTTTCGACC
TGCANCTATNAGANGCCTNCTACTTATTGACTTGATCTCCNCTTTNCACACAATGCTAGC
NTGACCTNTCTACCCTNATTNCCAAGTGAATGAGAAAACTGATGCCGCTGANATAATTGA
ANTGGNGANTGGATNAACAGGNGANNCNTTNCANNGTNACCTTCGTCTCACTGGAAGAGT
CTACAATGCTACCCAGCATGCTGGGGNCCTCCNGGGGNGCAAACAAATTAANGNCAANGA
TTCTTGCCAAGANAACCCCTNTGCCGTATGGNGCACATNAAAGCACTCTAAGAGCCCGAG
ATAGCTTCCTGAAACNTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGAANCCNAAGAGAAAG
GTACCTGGGTTCAACTAAAGCGCCNCCTGNTCCACCCAGAAGAAGCACACTTTTGGGAGA
ACCNATGGGGAAGGAACCTGAGCTGCTTGGAACCTATTCCCTATNAATTCATGGCATTAA
TANGNGTTAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGGCTGNNGTGAATGGGCTTGNAANCCAGNNCATGNT
TGATNGCACNNNAAAACATGGTGNATNNTNAANANNGCNANTNTANNTTGCCNGCCNTGC
GNANNGANNNTGNACTCCNTACNACNTGNNNNGGTCNAGCCATATANTNNCNCTNNCNCT
NGANGNCATAGGTNAGCGGCCGGNTAGCTANTGCACANCATGANATNCNTTCTGNTGGAN
CCAACTAGACTTCCTTTCTNTATNANNTTNCCCTCTNTCATTGCTGCACCTGGGACCATA
AGATGGGAGGATCGGGAGCCCCTCATGACTGAAGGCAGAAGAAATTGCTAGAAGTCAGAA
CANGATGGNTGGGTCTTCCCCTACCTNTTNCAGCTTCCACAATTTTCCCATGATGAGGTA
GCTTCTCCCTGGGCTCTCCTTCTTGCCTG

Sequence 8942

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTTCCCACATACAATTAAGGCATGGTTCCCT
GTTTTTCTTCTTGGTCTTTTTACCAAAACTACTGCACTTTTAACAAATATGATCATGAAG
CCAACCCCATCCCCAAAGTGTGTGTCCTTAACATTTTTCAAGGCCCGTGTATAGCTGTTA
TCTTGTGTGAACCTCAGATGGCCCAATAAGGATGTAAGGCAAGTTCAAGTACAGTCTCCG
CACTAGAGATAAGAAAACAGAGATAGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGA
GGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATGGCGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCT
CTTCTAAAAAAAATACAAAAAACTTANCTGGGCATGGTGGCAGGCGCCCGTAGTCCCAGC
TACTCGGGACGCTGAGGCAGGAAAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAACTTGCAGTTAGC
TGANATCGAGCCACGGGACTTCAACCTGGGCGACTGAGTGAGACTCTGTCTTCAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 8943

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATNGNCTGAGCTCANGAGGTTGANGTTGCA
GNGATCTGTGATTGCNCCCCTGCACTCCAACCTGGNCTACATANAGAGAAACTCTGTCTC
AAAACANAACANGACANANCNAAAAAAATAGACCCTGTCTCANAAAAAANANTNNNNACA
AANAAAGCCGNNNNCCCCCCCCTGGGGGNCCCCCNCATGCCCCTNATACTGNNCACCNTT
GCCNCCNCANATGCGGGACANTTGCATTNTANTTTTATTTTGTGGAGGTGCANAATATTT
ACTCTTTCTGTCCAACCCTTGATTCTGCCGAGGAAGACACTGATGGTTTGATGAGTGATT
CANCTGTTTTTGGCTAAGGGCTTTTGGAGCTGATGGCAGGGGTTTGATGAA

Sequence 8944

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGA
CTGNCCAACATAGTGAAACCCAATCTCTATTATATACAAAAAATTAGCCGGGTTGGNGGT
GCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGTAGAATCACTTGAACCCGGGA
AGCGGANATTGCAGTGAGCCATGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGGGCG
AAACCCCGTCTNAATTAAAAAAAAAAAAAAACGGCAGATCATATNTTTGATACAAGATTAA
TATCCANAATATATTTAAAAACTCAACAAAAACATANCCCAATTTAAAAATGGGCAAAGG
ACTTGAATAGACATTGCNCCAAAGAAGATAAACCAATGTTCAANAAGCCTATGAAAAGAT
GCTCAACATCACTAATCATTAGGAAATGCAAGTCAAAACCCAATGAGATGCCATTTTCAC
ATCCATTTCAAATGGCTATTAAGAAACAAGAACAGGCAAGCACTAGCATGGGTGTGGAAA
ACTGGAACACTTGTGCACTGTTCTTGGGAAATGTAAAATANNTACAGCTGCTATGGGAAA
ACAGTNTGGCGNTTTGCTCNGAAAAATTAAATTTT

Sequence 894[illegible]

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAATAAGGGAATAAAAGCTGGCCACCCCAG
CCAGCAGCATCAACCTGCTCTGGTCCCTTTCCACACTGTGGAAACTTTGTTCTTTCACTC
TTCACAATAAATCTTGCTGCTACTCACTCTTTGGGTCTGTGCCACCTTTAAGAGCTATAA
CACTCACCGCGAAGGTCTATGGCTTCATTCTTCAAGTCAGAGAGACCAAAAACCCACCGG
AAGGAACCAACTCCAGACACACTCTTCCTTCAGTCTATCACAACAATGTAGTCAAGAACG
ATCCTATTACGCCATTAAGTCACATCATGTCACTCTTCTGCTCCAATGATTTCCCATCTC
AAAAA

Sequence 8946

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTGCTGGAGGATTCCAACAGAGAGTATTTC
CTCCACTGTACAATGTCACAGACTATCTCTATCATCATTGCTTTGTGGCTGTTTCTGTTT
TTTACTGTATGTAACTGGTAGCTGATTGTACTAGGATTAAAAACAATAAACTTTCATGAN
NAAGCCGATGANATTCATGGGCTATACANCTAAAANNGANAAAAAAATTTANNNAGACTT
AAANNANAAANNNAAAAAAACAAAAANNTTTTNCCNACNAANANAAANAAAAANTTTTTT
NCCCCCCCCCCCNGGGGGGGNC

Sequence 8947

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGTGCGGTGGCTCACGTCTGCAATGTCANCACTT
TGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCNAGACCAGCCTGACCAACA
TGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAGCCGGGGTGGTGGTGCATGCCT
GTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGACGGAGG
TTGCAAAACTCCGTTTCAAAAAAATAAAGTTAGGTGAAACAAAATTTTTACTCTTCTGAA
AGTCAAATTTTTAATTGGGGCTGGTTCTGCCTTGCTTGATTTCATTTTGTTCTTAGTGTT
TTAAGACTGATTTCTGGAAAACAGTTTTTGAAAGAAGAGTAGCAAAACTTCANGTCTGTG
GCTTTCTAAAGCATAATTCTCCATTTTCTAAAAGTATTGATCCCCCTTGGGCTCTTTGTC
AGTTTTATGCACTTTTGTAATACTCTTTGCGTTTTCAAGATGGATAGCCCAATGGTGTTT
TGATAAACTTGGTCAATTTCTTTACTACCCTAAAAATGCAAGTAACCNGNCTTTTAANCT
TTAAATATATTCATCTTATTCAAATAGTATTTCAACAGATTTCTCCCTATANCATCTCAA
TTTTTGTCCCTNTTAAATGGCTATGATCCTGGNCTTAAATAAAAATTTTTATCTTAAATT
TT

Sequence 8948

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCANCTGTGGNCAGGAGTTTGAGATCANC
CAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAANTACAAAAATTAGCTGGGCGTGATG
GTGGGCGCCTGTNATCCCAGCCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCACTTGAACCCGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGT
GAGATTCCGTCTTAAANAAAAAAAAAATTNNNNNAATCNAAAAGANGGNNNCCNCCGGGGG
GGGACNNCATCCCCNCNNATGNAGANTGTTNNACCCCCCCNCNNTGGGCCCNNTTTAAAN
AATNNNNGNTNTTNCCTGGNTGGTCACGTTCCTTTTC

Sequence 8949

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAGGTTATAGATTAACAGAATCTCAAGGCA
GAAGAATTTTTCTTAGTACATAACAAAATGGAGTCTCCTATGTCTACTTCTTTCTACACA
GACACAGTAACAATCTGATCTCTCTTGCTTTTCCCCACATGGGCGTGGTGGCCACTGCCT
GTAATCCAGCTACTTGGGAGGGTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAAGT
TGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTTGGCAACAAGAGCGAGACTCTCA
TAAAAAAAAATAATAAAAAAAAAAAAAAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCGTNTTACNCGCCGCTCACTGGCCGTCGTTTTTACAACGTCGTGGA
CTGGGAAAAACCCCTGGCGTTACCCAAA

Sequence 8950

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTANGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACNTCACATCTCT
ANGGAATGAAAGATTNTNNATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATNCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAA

Sequence 8951

AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCAAGATTTACAATAGCACAACGCTAAATCACACAGTA
ACTACAAAAGGTTACATAGATATGAAAAGATTGGCAGAGGCCATTGCAGGATGAATCACT
TGTCACTTTTCTTCTGTGCTGGGAAAAATAATCAACAATGTGGGTCTTTCATGAGCAGTG
ACGGATAGTTTAGCTTACTATGTTTCCCCCCCAATTCAATGATCTATAACAACAGAGCAA
AGTCTATGCTCATTTGCAGACTGGAATCATTAAGTAATTTAATAAAAAGATTGTGAAACA
GCATATTACAAGTTTGAAAATTCAGGGCTGGTGAAAAAAATCAACTCTAAATGATGATAA

TTTTGTACAGTTTTATATAAAACTCTGAGAACTAGAAGAAATTATTAACTTTTTTTCTTT
TTTAATTCTAATTCACTTGTTTATTTTGGGGGAGGAAGACTTTGGTATGGAGCAAAGAAA
TACCAAAACTACTTTAAATGGAATCAAACCAACTTTATTCTTTTTTTCCCCCATACTGGT
AGATAAAGCAAACTTTATAAGTGGGCTATTGAAAGAAAAGTTACAAGCTTAAGATACAGA
AGCATTTGTTCAAAGG

Sequence 8952

GAACAAAAGCTGGGTTACCGGGCNCCNCCTTTGAGGAGTNCTTNTNATAAATTAANTTAA
GGCGNGGGGGCGGACAAAAAAAANCNAGCCTGGTGATAGCTGGTTGGCCAAGATAGGAAN
TATTATCCNCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAAATCCCCTTGGGAAAATTTA
A

Sequence 8953

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGAGCATCCC
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCACGGTTG
CGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGG
AGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCCAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGTG
ATACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANANAAAAAA

Sequence 8954

GTNCCGGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNGGAATTTTTT
NAANTATGGCAGGAGANGGANAGAAACANCAACACTGAACATGGAGAACACATAGAAATC
NTTAGTAAGATGCTAGTTT

Sequence 8955

AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGT
TGGGGGAACTTGGCTGTCCCACGTCTTTCAAATAAAGCTGNTTTGTCTAACTCAAAAAAA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8956

GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCTTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA
AAAATTAGCCAGGCATGGCAGCGCGCGCCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTACAT
TCCAGCCTGGGTAACAGAGGAAGATTCCGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAACCCNNCCCNNG
NCNGGGGGGGGGGNTTTANNCCNNTNNTTCCCNCNTTTTGGGAAANCNAGGGGGGGGGNNN
NNTTNGGGGCNGGGATTNNAAAACCCCCNNNNCNAAATNGGAAAACCCCCTNCNTTNNTC
AAATNCCNNNNAAAAAAAAAA

Sequence 8957

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNNNAGGANGTAAAANANCNAAGATATTCATGGCCTAA
ACTGAGTACTGGATCAAANGGACCTGATAGATNTCTACAAAATNCTCCACCCANAAACAG
ACAGTAATAGACATTCTTCTCATCACCCCATGAGCACTTTACTCTAAAATTGATCACATA
ATTAGCGAAAGTAAAACACTCCTCANAAAAAAAAATNANAAGGCAAAAGGCCTTANNCTG
NCCTCCCCCCTNGGGGGGACACNGANGCCCGCCTNGNTGGGGNCAGGACTTCCCCCCCCA
TGCCNGGGACCTNTTNAAAAAANNCTNCTTGGGGACCNTAANNCNCCTGGGGACC

Sequence 8958

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTTAGAGCCTGTAATCTAAATGCTGGCTCA
AATTTATTCCCCAGCTACTTCTTATACCACTATTCTTTTAATGTTTGCATAATCATAAGC
ACCTCAACACTTGAATACATAATCTAAAAATTATATAGTAAAGCTGGTAGCCTTGAAAAT
GTCAGTGTGATATCTATTATGTAGATAAATATATATAGTNGGCCTTTCAGGGACTGTCAC
AGTAACACTTTATTTACAGGAGCTAANGGTTTGTCCTAAATTTTCAGGGACCCTAGGAGG
GAAGAAGCTTTATACAATTACCCGATGTGAAATTTTCTCTAAAGTGGNATATTTTTTGTG
TCNCAGTGTATATTATTTNAAAAAAAGGTGTTACCTTTTGGAAAAAAAANTNGTATATTA
AAAAGAA

Sequence 8959

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCCCCCACAGGAACTAGGTCTCAGGCTGTGG
AAAGGGAGCTGCCCCAGGGCCCAGGAGGGCCGGCTCTGCATTCCGCATGTTCCCAGAGTG
AAAGAGAATGAGAAGGAGACACACAAGTGCTGTTATGACCTGGGTTGTTGGTTGGCAAAT
ACAGCATCTAATAGAAACTTTCTTCCATCCCAGAATACCCTCTACCATCTGCTTTGGTCA
GGGTGCCGCTCGAGG

Sequence 8960

ANACTGGCCGTCGTTTTACACTGGCCGTCGTTTTACACCCGGGAACCNGNTATNNCCNTG

ATTANNGNCNGTNGTTTTCCNNNCNGAAANAGGANNTNCCTTTNTTTNTNGCCNNNNNNT
TTCCNTNGAAAAAAANANNTGANTTTTGNTTGTTTGAGAGATTTCCCATNTTNCCATCAG
AGNAATAAATATACTTGCTTTAATTCTTANGCCTAAGCAAACNNGATNTAAAAATNTATG
CTGAATTACTTGTGAAGAATGCGTTTNANGCTATTTTAAATGTGTTTTTTTTTGTTNGAC
ATTACTTATTAANAANTNGNTTATTATGCTTACTGTTCTAATCTGGTGGTAAAGGT
Sequence 8961
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTAAGGGAGATAAGCAAGGAAGGAAGGAAG
GATAAACTGTCTATTAACAGATAAATATTTGGTCATGTCCATAATGATCATTTACATGTT
TTCTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTAAGAAATAGAGACAAGGTCCCACTATGTTGCC
CAGGCTAGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCT
AGGATTACAGGCATGAGCCAGCAAACCTGGCCACTACAAATTTTTCATCCTATACAAGGG
CTATATGGTCAATTTAAGAATATGACAAATGTGGCATATCGCACACTACTGTGATACACC
AGAAAGCTAGGATTAACACTCTGTCCCNANAAAAAAAAAANANAAAAAANANAAAGCGGC
CGCCAC
Sequence 8962
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANACNNANGNTGGCTTAGTGGTTATNCNATAC
AAACAAACANAACCCNANTTACCTTCNTGCGGGATAANCATTATGGAAAANAATACGGGG
AATGTTTACNGAATGCNCCATGGNANNCNTTTTTCAAATTNACATAAGATACTGACATNN
TGAAAAAATAAATGATGTCNTTNACANNAAATGTTTTACAGATTACANTTGGCTATAACT
TAGNTTNTTATGAATAAAATTTATGGCACATCATNCATTTTTACATCACAGATTCTGTGT
TTCNGAATTCANACATGATAAANCTTAGACTTGGCAAGAATGATGTAATANAATGANGCA
ACTGAAACTGAAATGGCATGTGTAAGTAAAATTAATCCCCAAATTAAAGGATTC
Sequence 8963
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
TGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGCGCGAGACCAGCACAGCCAACATGGTGAAACTCCA
TCTCCTAAAAATGCAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACGCCTATATTCCCAACTAT
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAA
GATCGTGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCAACAAGAGTGAGACTCCATCTCAAATCAAAAT
AAAATAAAAAAAAAAACCTTTCCAGTTTTTTTAATAGTTCATATATGTATACATACATTT
ATATTTATATACGTATGTAATTATATATACGTACACAGACATATACGTATAAATGTGTAT
CTATATGTATATATTGATGGTTTTTTTTTTTAANGGTGAANTNGCATTGAAGCGGTNCTT
GNAAAAATCCCNANATTGNTCATNANGGAAAAATTTTGTGATGTTTTANNAAAANATTAA
TGTTTTA
Sequence 8964
GCAGGCCAACATGANGATGGCCCTGTATTGATTGTTNCCTTTNTATAAAACGTCTGCAGG
CTCCTCACCACNTTCCAAGCAGATTTTCTCCTTTAAACCTCCAGAGATCCTGCCCATTTG
TNTNCACTTGGCCCGNGTGGGTATNTGGNGTACANNTGCTTGTNACANGAACACTGAATT
CTGNNCCTGTACCCNNNGCTNGTCACANCTGGACAGAAAGNATGGACTNAAAAGGGTNCA
ATAATCCATCTCTTCATTNAGTAAATATTTATTCATCACTTTCTTTTTGNCAGACTCTGN
GGGAGGCACTGCTATAAAAAGATAATGAAGGCTGAGGCGGGTGGATTACATGAGGTCAGG
AGCTTGAGACCAACCTGGCAAACATGGTGA
Sequence 8965
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNGCTCTTNNACCTCTTCNTCCCACTCTGGGG
GTNNNTATCACTGTGACAACACTAAAATAATAAACCAAAACACTACCTGACAAAAAGNAA
AAATATNNNNAAAANANAANNNAAANGCNNCNNCTGCTGNGGGGNTTANCCANTACACCA
CCAAAATGTCATTTTCAACCCCCNNTGAGTGNNAGAGTTTATNGACTCTGTTATGATACT
TTTCAAGACCTGGGAAATATTTGTATCCTTTAGTGAAAAGGGGAAGAATCAATTACTGAA
AGCCATAAGCCTACAGTAACGGAGCCAATTAATCCTTTGTCATCTTTGTTGAGTTTAGTT
TTCTTCTGTTCTTAGCACGTCAGCTAGTAGATCTTTGATGAACTGTTGCTCCTCTTTAAA
TG
Sequence 8966
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTA
ACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCAGTAGGAGAGCACCGTTCANAGGGAAG
AGCCATCTCAACACGAATCAGCACCAAACTATACTTTCAGNGATGAATTTCTTCTTTCTG
CNTCTTTTGGAATAAATATTTTCCTCCTTTCTATGGAAAAAAAAAAANANAAANAAAAAA
AAAAAAAAAAANACCCCCNTAAAAAAAAAAAAAANAAAANNANNNNNNCCCCCCCCCCC
Sequence 8967

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTAACGATAGAATAGGTTATTACAGGAAAC
GAAAGATTGATGCTGTGGTTTGAACGTATTCCCCAAATTTCACGTGTTGGAAACTTAATC
CCCAATAAAACAGTGTTGAGATGTGGGACCTTTAAAAGGTGATTAGGTCATGAGGGCTCT
GCCCTCATGAATGATGCTGGTTTCAAGAGAGTGGGTAAGTTATTACAGGAGTGGACTCTT
GATAAAAGGATGTGTTTCGCCACTCTCACTATTTTTTAAATAATANAAACAAGGTCTCAC
TATGTTGCCCAGGCTGGTCTTAAACTCCCAAGCTCAATCCATCCTTCCCCCTCAGCCTCC
TGAAAAGCTGGGGCCACAGGCATGTACCATCATGCCAGG
Sequence 8968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGCTAAAAAAAAAAAAAAAGATTGGGTACTA
AGCTTAGTACCTAGGTAATGAAATAATCTGTACAACCAACCCTGTGATACGAATTTCCCT
ATATAACAAAACTGCACATGTACCCCTGAACCTAATAAAAAAGTTAAAACAATTACCAAT
TTGTTAAGTTAAAAAAGCAAAAACAAACAAAAAACAACATCTGAGGCGTATCTTTTTACA
AGAGATTCTAGGGAGTGATGATTTGACCAACACAATGGGGATCCACAACAACATGAAAAG
TCCCTCAACACTAGCAAGTGGTGCTGATGTTGGCTGGCCAGGCTCAAAAGAATAACTCAA
AGGCTAACAGAGAGTAGCCCTGCCACAGCCTACATTNTTCAACGTATCTGTNAAAATCTT
GGGTTTATATGTGTTTTANAGTCCAGTAGTTGAGGACATATATGAGTTCATATATGTGGT
CTGATAAGGGGTGGATATAACATTTCCATGGGGAGGAANATTACACTCTGNGGTTCTTAC
CACANCAAAAACT
Sequence 8969
AAAGGGAACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATNAAGGCG
GGGATGCTTGCATGTGTAATCTTACTAACCAAGCATAATATAGCAAGGACTAACCCCTAT
ACCTTCTGCATAATGAATTAACTAGAAATAACTTTGCAAGGAGAGCCAAAGCTAAGACCC
CCGAAACCAGGACTGAGCTACCCTAAGAACAGCTNAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGCA
AAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGG
TTGTCCCAAGAATAGGAATCTNAGTTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAAT
CCCCTTGTAAAATTTTAACTGTTAGTCCCAAANAGGGAACANCTTCTTTTTGGGACACCN
AAGGGAAAAAAAACC
Sequence 8970
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAACTCGTCGTGGGCACACGTGCAGGAACGCC
AGGTTCCCCTTCTTTCTTCTGAGGTTCCCCGCACCTCCTTGGGTGTCTTGAAGCCCANAC
CGATGTTCTTGTAGTACCGCGGGAGCTTCTCCTTGCCTGGACCCCGCCTCAGCTCAGAAA
GCCAATTCCCTAGATTCCAAAGGCCTTCCCAGACCAATTAGCATGTCCTGCAGCTGTCAG
CTCCCTGTGCCTAGCCTGGACCTCAGCTCATGTCTAGCACCCAGTCTCCCAACCCCACAC
ATATTCACAAATAAAAGAAA
Sequence 8971
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGCTANGAACGGGTCTCTGCAGGATGAAG
CATGTGGAAGAGATCCCTGGGGGTGTTTGTCTTTCTTTATTCTCCTTTTCCTTCCCTTCT
CTCCCTTTTTCCACCCCAGCCCTGCCTTATGGCAATAGCAGCCACACATCCAGATAAAAC
ATAATTCACTTTTTACTCGCTTTCAAAATGTCAACAGTAAAGATGAACAGGATGCAAGAT
GAAAGAACATTGAAAAATAAAGATTAACAAGAAAGTAGTTTAAATAAAAGAGAGAAAAAA
AAATCACCAATAAAAGGTAGAAGGCTAAAGATAAATGAAGGTAGTAAAAATGGCTTTAAA
AAATCTTACCCAATCTTACCCAATTCTTATTTAGAATAAGTTCCAAAAAAAAAAAANAAA
AATAAAAAAAAAAAAGCC
Sequence 8972
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCATTGCCTGAAGCCAGAAATTTGAGATCAGT
CTGGAAGATAAAGTGAGACTCTATCTCTACAAAAAATTGTAAAATAAATAAATCAATAAA
TAAGGTATTGTTTTGCTACATTATCCTATTTTAAGTGTCAGAAATTGAATATTACCTTGG
GTTTTTTTTTTTTACATTTTTTTTCATTGAATTCTAATTTCATAGGTAGATCAGTGACTC
AGAGAGTCTAGAGAAAAAAGACTGCTCTTAGAAGCAAAANAAAAAAAAANAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 8973
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCGGCAGGCTTAGGGCTGGCTAGTTTGAACA
ATTTCAGCAGGCTCTGGGTCACAGGTTGTCTGGTACTTGGCTCTAGGGTTGACTAGGGCA
TGGGACTAGTGGCCCGGCATGTAAGCACCAAATAAAGGAGGTGACTGGGAGTGCAGACTC
TGGATGGGTTGGTGTTCCTATTACAGGCACACTTGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAG
GCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGTACTCCAGCCCAGGTGACAGAGTGAG
ACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAAGTAAGTAAACATATCTATATGGCACAGT

GGGGTAAATTTGAGGGATTTTAGGGACATCTTACATGGGCCTAGGCTAAAATAAGTCATT
GNGTTTTCTTTATATTATATAATA
Sequence 8974
NAATGATTCTGGCCGTCGTTTTACACCCCGNAATAAGGGGTANCNATGNTGGNTGGCCGG
GCCCNNCCTCGAGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTNACCTGAGGTCANGA
NTTCNAGACCNGCCTGACCAACATNNNTAAACCCNATCTNTACTAAAAATACAAAATTAT
CTGAACATGGTGGCGCATGCCTATAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTAANGCAGGAGAATC
GCTTGAACCCANGACATGGAGGTTGCAGTGAACTGAGATCATGCCACTGCACTCANAGCC
TGGGTGACACAGCAAAAATCTGCCTCAAAATAACATTTAAAAAAAAAATNTATNANCNAA
ACATNGNCNNCCCCNNGNGGGGGGNCCCCCCNCCCNNNNTTGGGGAANATTNTANCCCCC
CCACCNGGNCCGATTTTNTAANCCAGNCCCTNATAGCCTGGNGAATGACCCCCAGCCTGA
GCACCCCGCTTCGGGCTTGACCTANCTGAAGAATACTCTTNANGACCGTAAAAAAATTCT
TGTNAGAATGCTTGAAAAAGTTTACAAAAGAAATATT
Sequence 8975
GATACTGGCCGTCGTTTTACACCCGGGAANAAGANATANCNATNATTATNGNCNGTNNNT
TTNNTNNNAGAAAAANNAAANANCTTTANGCTNGGGGAGGGCGGTCCGTGCCCTGNAATA
GAAAGACACACCCAGGCTTGATTTGGATCCACAGGCAGAGCCAAGGGAAGGTGTGATTCT
CTGAGGAAAGAGTGATTCTGATATATGTACTTGTCACATTGGTGTTGGACACATTTGCGC
CAAAAGTATGGTAATTCTATTATTAAATAATTCTCTGAGAAAAAAAAAGGAAANNGAANN
AAAAAAAAAAAAAAAAAGNCCCCCNCCCCTNANNTNAAAAAAAAAAAAAANNNGNCCCCCCC
CCCCGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCCNTTANNANAAAAAAAACCCCCCCCCCNGGGGGG
Sequence 8976
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCAAAAGGATTCCAGAGCCAGACGGTTACA
GAGCTAACCTTTAAAGAAGGAAAACTGTCTGTCTGTCTGTCCATTCATCTGTCTGTCTGT
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAATCAA
TCATCTGTTTTCTAGCTTTATTGAGGGATAGTTGTCAAATAAAATTTGTATGTATTTAAG
GTGTGCAACATCATGATTTGGTATATGTATACACCGTGAAATGACCACCACAACTGAGCT
AATTAACACATCCATCACTGCAAATGCAGTGAGAACACTTAAGATCTACTCTCCTAGCAA
ATTTCAAGTATACAATACAGTGTTATTAACTATAGTCACCATCCTGCATGTTATGTCCTC
AGAATTTATACATCTTATTACTGATTATGCCCTTTTGACCAACATTTCCCTATTTCCCAC
AGCCCCTGGCAACCCCAATTCTACTCTCTGCTTCTGTGAGTTCAGTTGACTTTAAAATTC
CACAAGGTGACAGCCCGGGGCGCAGTGGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAG
GGCCAAGGCGGG
Sequence 8977
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAATGCTCACAAAGACCTACGAAGCTGTTATC
TCTCATGTCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAACAGCAAAGT
TGTAATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATATTTGATGTG
AGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTCACATGAAGCTAATAAAGCAGA
GATTTTTATTGCTAAACACGACAAAAGGATGATATTTTAAAAATAATTTTGAAAACTCAC
CAAACAAACAAGTAAAATTTACAATAAGCAACAAAAAAAACCCAACGGGATGAGAGAGAA
TATTATTTCAGGGTTGTTGTAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAAATAC
AAAGTGTGCAA
Sequence 8978
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCTNNNATTGANNNANCNTNNTGNAANTNACN
CNNGNTAATATNTTGAANCCATGNNGCTGCNCNAGCTNNANGNANAAAGNNCGNCTNNGN
ACNNANNGCTGNGCTNCCANNCATTANTGATGNNAAANAATNAACNCNCCTNANNGANAT
CNCNATNCTTGANATTNGACNAAAGCAATNTNNCATTTCTANTGCCTTTCTTACATAAAA
TTACNNCNTNNTATCAATATGAATCAATTTATCCCTTNATTNGNAANTGCAACCTAATGC
ATGCCATGCCCCCTGGCTAANGCTCATTAATGAAATAACATNTGCATTGAAAGGCATAAC
CTGGNTCCCCTTGGCCTTATAAATGTCCCNCCGCCNTNNGGTTTCCCAAAACCNCTTCNN
TGGGGGCTTCCAAAANGGCCTTTNTNNTTTCTNNANTTTTAAACCCTNCTTTCCTGCTTC
CATACNCCCAAGGGTTGTTTNTTCCCCTGTAAAAACCACTGCCTNAATNTNTGGTTCACT
CACTANTCACCATGTCCTTGAGGCATGAACCTCCTNACTNTTGGAATTGCT
Sequence 8979
AAACACTGAAAAGTCAAGATAATAATTTAGGTACAATATTTTTTAAGATAAACATTAATG
CAATATGATGGACAAAATATCAACATTTTAAATTAACGCTGCTGNTGTTTGATAATCCTC
CACTATTATGCAATGAGAATGGTCATTTCTACTTAACTGGTGGAGTCCCCCACTTGGAAG

GACACAATGGTGTCCAACAGGTCGGGCATTGTGGATCTTTCTATATAGTCAATTTTTTTT
ATTGTAGAGCTTTTATTAACTTTTTTCATTTGGTACAAAATATGAGGGGATATACTGATA
AGTGCATATACAGGCATACTTTCTTCTATATTTTTGCCTCGGGCTCTAGTATGATTCANC
AGGATACTGGATTTAAGGATTCAGTCTGTCAGCTGATACAGCATGAAGATACTT
Sequence 8980
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGNGNTTATTTATCTGNCAATNCTTAGANGAA
ATNAATGGACAAAGCAGAGAATTCTTTTACTCTAGTAACAGAATACAAATGTTATTATCT
TTAATTATCCAAAAATATTAGAATAGNCAACAGAGGTANGAGGGCACAAAAAAANAAAAT
NANAANTTGAANNTGNNNCNCCCCACNGGGGGGCACNTCNTAACCCCCGNGGNGATAAAA
TNTNNACGNNTNGGAAGGAATNNTTTNNNGCNAAAANTGGTTTCAAGC
Sequence 8981
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNATACTGNGNNTNNTTANAAGGCTCAAGGNT
NAAAAAATANTTAAAGANGTTGNCTAAAAGGAANAAACAGTGANCTNACATGAATGGAGC
AGGCAGAGTCTGACATAGAACTGAATGGGGTNTCTTTCTNTTAAAAATCAANATCNAANG
CCATGCTTGGTGGCTCACACCTGTNACCCCNTNACTTTGNNAGGCCNAGGCTGGCGGNTC
ACTTGATNGCTTNAGTCTNTNACCAACCTGGCTAACATGGCAAAACCCATCTCCATTAAA
AATAGCAAAATTAGCCAGGTATGTGGTGCACGTCTGTAGTCACAGCTACTCGGGAGGCTG
AGGCTNGAGAATCGCTTGAACCTGGGAAGTGGAGGTTG
Sequence 8982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTATATGCACTTTCTTCCGATCTGTACCTGA
NAGGTTTGTGGAAAAGATGGCAAATGGGGAATAAAAAGATTTTGTGTC
Sequence 8983
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGAAGGAAAGCGAAACAGGAAGGGTTGAGAGAA
AGAAAAAGAAAAAGAAAACACACAATTAAGGTAGTGCTACCTGATAAGTCTGTCCAGTGA
GGGGCAGGTGGAAAGCTGACCTGCGCTGAGATTACGGGTTTGAGGCACGCAGGCCTTCCC
CTTTCTGAAATGAAATACTTTTATCTTTATTAGAATTTAATAGTGATGATAGGCTGGAAT
TGCATGTGCCGTCTGGCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCNNAAAAAAAG
Sequence 8984
AGTACTNCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACAGNGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTAAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACA
TGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGATATGGTGGTGCATGCCT
ACATGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGAACGAGCCTGGAAGGTGGAGGCTGCAATGAGCT
GAGATCACATNANTGNANTNCANCCTGGGCAACANANACCCCATTTNAAAAATAACAACA
ACAACAAATTCTAGCGAGCTATCCAGAGTGGGAATGTGATAAATTGATGTTAGTCCCCTT
TGGTACCTAAAAGTGTTTTGAGTTTCTTTAATATTCTTTNCATGACCTAGTCAATCTGAC
TTCATTAA
Sequence 8985
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAANGGGTGCA
GNACANCAACNTGGCACATGTATACATATGTAACAGAGGCTGCACAGTTGTGCACATGTA
CCCTAAAANTTAAAGTATAATAAAAAAAAAAANCAGCTCCCCTTTNAAATTAAAAAAAAAA
AGANTCNGGGGCCCCCNCNGGGGGNTNNNCAATGACCCNNTNCTNGGGAGGATNTTCCCC
CNCCNTATNNGGNCCTNTTTTNTACTTGGAAATCCGTCTAGTTAACATTTCAAGGGCAAT
ACCGTGTTGGTTTTGACTGGGATATTCATATAAACTTTTTAAAGAGTTGAGTGATAGAGC
TAACCCTTATCTGTAAGTTTTGAATTTATATTGTTTCATCCCATGTACAAAACCATTTTT
TCCTACAAATAGTTTGGGTTTTGTTGTTGGTNCTTTTTTTTTGGNTTGGNTTTTNGNNNTT
TTTTTTNGGCNNNNNNGGGGGTTNNNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8986
GCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCA
GATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGNGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTAGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGTGAA
TGGCGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAANCCNTTTNTNANAAACCCACA
NCCAGNNTTNTTTTGAACAGGGAAAAGTTGAAANCTTTCCCTTTGANAACTGAAACAANA
CAANATTCCCANTTTNCCACTTNTGTTCANCATAATACAGGATGTCCTAGCCAGAGCATT
CNCCNNGANAAAGAATTAAGGGGTAAAAANTCAGTAAAGNGGAAGTCAAACTGTGGCTTT
TCCCAATGATNTGATCGTTTTCCTAAAAAACCCTAAANNACTTTTTCCAAAAAGCCCCTA
NATAAATGAATTTCNCCCAAGTTTCAAGAATGCCAAAATCAAATTTTCCTCAAAATTAAA

TAGCCCCTTTTTTTNTNACCCACNNGCAACCCAAGCCTGGAAAATTCAAATTTAAGNAAC
CTCANCCCTGGNTTTTTACAACAANTTGGCAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANN
NNNNNGGGGCGCGCCCCCCCCCC
Sequence 8987
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCA
GTGAGCCACTGCACTCCAGCGAGTGATGGAGTGAGACCCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAA
AAAGAAGAAAAAATATATTAATTCACAAAATTGTCAACCACATGTTGAGAAATACATTTT
TATACTTGCTGTATATTTTTCAATAGGTAATGGTTCAAAAATTTTAAAGTACAAAGGGTA
TACAGTAGATGGTAGATTTCTGCCACAACTGTGCCCACCCAACCTTTTGTATTTTTCCAG
AAACATTCTATACATATATAAGGAAATGCATATAAATATATACATATATAAAAACATATG
CATTTTACATATGTGTTAATACCATTGGCACAACCACAGACATTATGCATGCCGGTTTTT
TTCACTTGATGTATCTGGGTTCTTCTTTCCTATACATTTATCTTTTTGGTTTCTTTTGAG
TCAGAANAAGTTATTGAAGGGGGAAGGAAGGACATGCTTGAGCTCTTTTAANAAAANCTT
GGAAATGTTTCTATGTTGGTGCAATAAGAAATATTTTNTTGCCCAATGGATNAAAATGAC
NGGCTCCAAGAATGGTTTCTNTTTCNAGAACTATTCAATTNGAAAATTTGGTTTTAAACC
CNTTATTTTGNTAAAATTTAAAATTCTCTTAATAANTCNTAAGTAANTCATGTTTAANAA
AAAAN
Sequence 8988
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGACATTATTCAAGACTATTGTAATAGGGTT
CAAGACTGTTGCAATAGGAGAAAGAAGCTGAACTCAACTCTGCTGATGCAAATGGTGGAA
GGATTTTTAAGGGCTAGGGTAAGCTAACAGAAAAGTACTGGAGTGCATTATGGAGAAAAT
TGGTCAATGTGATTCGACCATCTGCTTGTTAATTAGCACTTATCTAAGTTAGATTACTTC
CCCTCCTCAAAGGCTTGAATATGGGGTCGCTATCTCCTTTCCTGCTTACATTTCTAAGAC
ATGGCTTTCAAATCCTTAAGAAAGACATTCCTGGGTTGTAAAACTGGCAAGAGTCTGGGA
AAAGATTTACATCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8989
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGGATGGATCTTTTCTAAATGTTATTACTTGTAAA
TAAAGTCTATTTTTCTCCCGTGAAAAAAAAAAAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACTATNTTAAAANAGNNAAAAACANTTTTAGAAATGGTGACTTCTGT
GGATTTCCTAGCATTTGTCTCTAACAAATGGTGAAATAATTACTCATGGCCCTCTCTGCC
ATTGTCTTTCATTTTTTCACAGTGAAATTAGACCCCTTTACTTCACCATTCTGCCACTGC
AAATTAAGTATAAAGAAAATAGCAAGAGTGTCCACACCAGTAGACAGTAAGCTTCTCTAC
CTGTAAAGTGATGAAATCATAGCTAAT
Sequence 8990
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAGCTACAGTGAGCTGTGATCGCATCACTGCCCTC
CAGCTTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGCCACAAATTAAAAAAAATAATAATGACAAAGTC
TATAATATTTAAATTTCTGAAAATGAAAGACTGTTGAAAGTCTTAAGAGCTGCCAGATAA
TAGCATCACCTTATCTATGATGGGAAATGCAATTAGAATGACAGTGGATTTCCCATCAGA
AACTACTGCCTGAGAAAATAACAATATTTTTCAAGTCCTGGGGAAAATGAAATCTGTATN
CTCAGAAATTAAGACTTTCTTAAATGAAGGAAACCTAAGAGAATTTATTTGCAGATTGAT
TCTAAAAAATGGCTAAAGGGGCCTGTAATNCCACATTTTGGGAGGCCNANGTGGGCCGAT
CAGGGAAATCAAAAGTTTGGAACCACCNGGCTAANNNGGGAAAAACNCCTTNTTCTNNAA
AAAAAANAAAAAATNGGGNGGGGGGGGNGNAAAAACCNCCGNNGGGGGGCTCNNTTTNNN
GGGGGGGGGGGGGGAAAAAATAANTTTTTCNCCCCCNCCNCGGGNGGGNGGGGNNNNNGN
NNNNNNNNAAAAANNNNNCNNTTNNCTNCNTNNGGGGGGGGGGGGGGNGGGAATNTNTTT
TTTTTNNNNNNANNNNNNNAATNNNNCCCNAANNNNNNNNNTNTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 8991
TAAACGCAATTAGTCAAACCTAGANTGTNGAAANCCACACAAACTATTTCAGCTTTAGGT
TTTATAACCAANTGAATTTCAAAGAAAAAAAATATCANTGGGATGGGATTACCTAGGAGG
CATATCTACCAATTGCCATATNAGGACTACTTNGGATCCCAATTTAAATGAAAAACTGNG
TATGTGTGTGTGNGCCAANCTGAAATNTTGGAACAATGAATATTTCATAATATTAAGGAA
TTA
Sequence 8992
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAAAATAGCGGTTTTATACTACAGCCATTAA
GTATGGTGGAAGCAGGCAGGGATTCCCTGTTATGTCTCTTGAGTTTACCTGACAGGCCTT
TCTTCTGATGATGCCTAATGATGGCAAGTTACCGTTCTACTACAGTTTTCCCACTTAAAC
AATTATTTCTAA

Sequence 8993
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAGTGGNATTNGATGCTTTCTGTGGACA
NTGNANCCCTAAACACATCATGTATTTTAAATGCCACCTACNTAAATAAAACATAAGCTT
ATTGCTNAAATTTGNACAAAAAAATCNAANANAACANGAGAAAATGGACTCTANANGNCA
NATGAAATTCANGGAACAAAAACCAAACCTA
Sequence 8994
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGGGTGGTGATCCTGCCAAATAGGCTAGG
AACACTGNTAAACATACTACAATGNATAAANCAGCCTTTNCACCACCACCACCACTCAGT
TGTAATGATACAAAATGCCCTGAGGGGTGAATTNACTCNNTTGAGAACCATTGNATTAGA
GTGTANACTTCTGGNAATGAAATTCCATCAGATTATNCACATTTTTAAAAACCTTAATAT
CTCANCTNNNTTTGATNCTTATATCTCAAACTTCAATGTTCTTGNCAAGAATACCANGTA
AAGCCCTTGTGGGCTTCTTATTGTT
Sequence 8995
GGGAGTCGACGCGTANTACGTGTTCTGCGACCNGGAACCACCGNTGGGTTTTACGCCCCN
CCCTCGAGAGTACTTTTAGAATNAATCACGGNGGNNAGNNGNTNACAAAGACCTACNAAN
NTGTTTTANGCCANGGCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAAC
ANCANAGTTGTACATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATA
TTTGATGTGAGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTNACATGACGNTTN
TTGGTGNCTNGNCTTTTATTGCTAAACACGACAAAANGATGATNCTNAAAANTAATNTTN
AAAACTCACCAAACAAACAAGTANANTTTACAATAAGCAACAAAAAAAACCCAACGGGAT
GAGAGAGAATATTATTTCAGGGTTGTTGGNAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCATCTAG
CCTGNNGANNCAAAGCCGNGCCCTATNAATTNANGAAAAAATAATGGCCCCTAATAAAGA
TAACCAGATTTTTTTACCNGGAAACAGGCCCTAGAGGAATCGTTAGGCCATTTGAAAAAA
TTNTTAGAAANAAAGGGCNTTTTAAAATTACCCTTGTCTTAAAANTGTNGCTGNCAAAAG
AATTAAATTAACNATNNAAAAAGGGAAAAAACNTTTTTCAAAAAAAAATANNGGGNTCTT
NATTTCCAAAATT
Sequence 8996
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNANNAGGNAGATTCANTTGGCTTACNANAGAN
TGGNAAGAAAAGANTTGGNCACATGGAATAGGGCCAACTTGNTGAACAACTAGCTAGTGT
ATATACAAAAGATACTTTTAAAAGATAAAANTACNTTTAAAANAATATGTAAAAATGGAA
AAGGCAAAANGTCAGAATGAAATAAAAANAAGNAATNGATNANNAN
Sequence 8997
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTANGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGGTGGAAATTTTTTGTTATGATGTC
TGTGTGGAAAGCGGCTGTGCAGACATTCAATTGTTATTATTATGTCCTACAAGCATAAAA
ANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
Sequence 8998
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGTTANAAAATNACACCTNAAACTNTANN
AAATAAAACTACGNNNCCNNNNCCGANGGNNNCTNACTTTTCCNNATAANNNNNTCCACC
TNGGACCCCCNCNAGAGGACTAGTTTAAACATTTGAGCTGGAGAGGCTTATGGGCAATAT
GAAGTGGGCCAAATTCTTGCAATACACCCTATTCAATTGAAAGTCAGTGTCTAAGGATAA
GAATACTTCTTTAAAGACCAACAATTGTTTTAATGCAATCTTAAATTANTAAATGGTT
Sequence 8999
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATCAGGAAT
GCCTTGGAGAAGGATCAGGAGGGAATGAAGGGGCAAATCCTGCAGATGAGGGAGAGAAGG
ACATTGCAGGCAAAGGGAACTGCAAATGAGAAAACTCTGAAGCAGATGCATGTCTGGGAT
ATTCCAAGAACATCAAGGATGTTAGTTGGGCTAAAATGAGTGAGAAGATGCTTGGTTGAA
GATGTGGAAAAAGAGTGGGAGTGACCCTCAAGGCCAGAAACAGAAAGTTCTTTTTCTGGG
TGAGCAGGGAGCCATTGGAAGGGTCTGAAGGAGAGGAGAATGTTGTAATCTGACTGGTGA
TTTTAGAAGATCACTCTGGCTGCTGTGTTGAGAACATGCCTTGCTGAAGTAAGAGAGTAA
GGGAGA
Sequence 9000
TAAGTNGGGCGGGGGGTACAATATANACTCTATNCACATAAAAAAGATAATACAGAAATG
TTATGAACAAATCCATGTCAATAAATTCANGAATTTANATGAAATGGACAAACTCCATGA
ANGACNAACTACCANNGGTTACNCAAGAACAAATAGATAACCTGAATAGCCCTAACCTAT
TAAAGCAAATATAATCCATAGTTAAAAATTAGATATTTTCCAGTNAAGGAAATTCCAGGT
CTANATGGATTCACNGATGAATGCTAGGAAACATCTAAGGAAGACNTAANACCANACTTA

CAAA
Sequence 9001
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATTTTTAAATTCATATCAATCATGGATGAG
TCTCGATGTGTAGGCCTTTCCATTCCATTTATTCACACTGAGTGTCCTACAATAAACTTC
CGTATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9002
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCC
GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGC
GGACACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGTAGAATCGCATGAACCCAGGA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAGTCCAGCTTGGGTGACAGAGCGA
GACTCTGTCTCAAAAAAAAACAACAAATCAGTTGCCTTTTACATACTGGGTCCACATAAG
GACTGTGCTATAGTTAGATTGTCAACATCACATATAGTGTCCTGGTCAGGCTGCAACTCT
CTCCAAAGCATGCTCTTCACATGCTTTAGTTCAAAATGAGTCATTATATCTTGATTGCTG
CGTGGCAGGCTATTCTGCTAGTCCTTCCTTTCACATNCCATTTCAGTAATGGTGCTTGGA
AAATTGNGCTTTCAGTGTGTCTTATAAACTTTTGGTCTGANAGTCACTTAAAAAAAAAGG
GCTNACTTGTANTGGCTTTTCACCCAGTAATTCCCACNCTTGGGGGNGACTTGAANCCNG
GAAANANTGCTTTNAAACCAAGAANTTTTNGAANCCCCCCCTGGGCAAATTTANNAAANA
AACCCGNTCTTTTTNTAAAAAANTTAAA
Sequence 9003
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTCTACCACTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTC
TCGCCTCACACGCGGGAGACCCGGGTNCAATTCCCGGTNAAGGCANGAGGAAAGAGAAAG
CCAAGATCCACCACCGGAAGAAGAAACAGCTCATGAGGCTACGGAAACNGGCCNNNAAGA
ACGTGGANAANAAAATTGACAAATACACAGAGGTCCTCAAGACCCACGGACTCCTGGTCT
GAGCCCAATAAAGACTGTTAATTCCTCAA
Sequence 9004
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTTTCTAGTTCCTTAGAGAAATATTAAACAG
TGGAGAATTGAAGGTAGAGATGAATCCTTGAAGTGCATGAAACGAGCACTGATAGTTTCA
TAACTTCTCTAATTGCTAAGTAACCTGAAGTGTGTCCCAAAGGTTGCACGTTTTACTTTA
AAGCTCATTTTGACTTTTAAAAATGTCAGTTTTCTCTGCTAAACAGACTTAGCCATTTAA
GATCTCATAAATAGTCCTGTTTTTCAAAAAAATTATGACAGTATAGTCAGCTTATAGTCA
GCTTATTGTTATCAGTCTGAATTAAGAGATATACTCTTCCTTCTTTTGCTAATTATGTAT
TATTTTCTCCTTATTCTGCAGCCTGTGACTGTCATCCTGAGGGATCTCTTTCACTTCAGT
GCAAAGATGATGGTCGCTGTGAATGCAGAGAAGGCTTTGTGGGAAATCGCTGTGACCAGT
GGTGAAGAAAAACTATTTCTACAATCGGTCTTGGCCTGGCTGCCANGAATGTCCAGCTTT
GTACCCGGCTGGGTAAAAGGAATAAGGGTAANGCTGTCAATAGTGCATTTCATTTCATTC
CATCCAGCCAGACCGTTGAGTNGGCAACTTACTGGGCCACTAATCTCTNTAGAAAAAAGT
GGNGGAACCAANGGNAGATTNTGGGNCCCCTGTTCTTAAAAAGACCTTNTNGTTTCCANT
TTNGGGGGGGCCANTTTTTTAAAAA
Sequence 9005
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCATCAGTAAACATTTTGAAAAGTTGAGTTTG
AAACCAGGCTTTACTAGCATTTGAAAAGGGTGGTCCTGGTAGGGCAATTTGGCTTCAGGA
ACTGTTGTAAACAAAGGCAATGTGACACATATAAACCAGTTTGGGCTGGANCTNNCTNNA
TNNGAAAAANTTTCTACAAGGTTTCCTCCCATTTAAAACAAAAGGNCNAANTCGTCAAGT
GTAACNCTTATNTTNTTNNGGGTTTTATTCCAAACTAAANTATGTGCCTTTNTTCCCTCA
AAATCTACATTTTCTGTNNAAAAAACNNNTANNCCCGGGGCCNCAACCCTNGNNCATAAT
NCNATGTNTCCNCCATAGCCTTTGCTCATCNTATTAAANAATTAAANAAAAGTGGGCTTN
TTNCCCCCCCNNNGGTGANNNNCCCCCCCNTTTGTTCCCCCACCCNTTTNTNGGNATGGT
TGNNNGCCGNCTTANTTNCCCGGGTCGNGGGNGGTTNTTTTGAANCAACCCNTTTNNTCA
AANCAATGTNCCCCCCCTTTTTTTT
Sequence 9006
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGAATCAAAGACAGATACTGCGACATAGGG
TGCTCCGGCTCCAGCGTCTCGCAATGCTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCNGGGGGGGNNCCNNNNNCCC
CNNNNNANNGNNNNTTNNNCCCCCCCCCNNNGGGNNGNTTTNNAAAAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGTCACT
GCACTNCANCANGGGTGACANAAATCTNATCTCTTAAATAAAATTAAAAAAAAAATAAAA
AATACTCTTAAATAAAATTAA

Sequence 9007
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGCTCTTGGAAGTTCTACATGTAAAATCAC
ATAATTTGTGAACAGGAAAAAATTTCCTTCTTCCTGTCCAATTCTGATATCTTTTCTTTT
TCTTGTCTAATTACTCTGACTAGAACATCCGGTACTATGGCGAATAGTAGTGGTAAAAGT
TAACTAAGTCTCAATAGATTTTTTTAAATAGAATAAAAAATAATAGTAAGTTAAAATATA
AAATGATTGTATAACACACATTCAACATACGAATATACATTTACACTGTTAATATATAAA
TACAAAATAAAGTAAAATATAAAATAATATTAGCTCGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAAT
CCTAACACTTTAGGAGGCAAAGACAGGAGGACTGCTTAATGCCAAGGAGTTTAAGACCAG
CCTGGACAACATAGTGAAATCCT
Sequence 9008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGCCAAACACAGAATCAGCAAAG
AGGAGGCCATGCGCTGGTTCCAGCAGAAGTATGATGGGATCATCCTTCCTGGCAAATAAA
TTCCCGTTTCTATCCAAAAGAGCAATAA
Sequence 9009
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAA
AGAAGGGNATTAGATTATAACTCAAAACATTNAAAAAAAAATCCTTGGGTNCACGTTGATN
TAAATAAATGACTAANTAAGAACTTCCAATAATTTATATAAATCCTCTGTCTTAAAGAGA
TGGGCTGTNAGTCCCTCCTCCTTAAGTGTGGGCCATGCATANCAACTTCCTTNCAAAGAG
CACTGAACAGANGTNTTGGGGGGGGGAGCGGGGTCACTTTACAGCATTAGAAGCCTGACT
AACACAATCTCAGCCAGGTGATCAAGGTAAAAGCAGCCANTGATAATCCATNTTGATAGT
ATTGTACCCTTGGCATGATGTGAT
Sequence 9010
AAAAGCTGGGTACCGGGCCCCNNNTCNAGAGTACTTCTAGAATTAGATTAAGGCGGGCAT
GCGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGANGCTGNNGCAGGAGAGTGGCAGTGA
ACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCCCCCTGGGCAA
CAGANCGAGACTCCATCTTTTAAAAAAAAAAAAAAGAATTAGTGAAGATTCACCANGGGT
TGAGCTCAAGGATTGNGTGGGGGACCTGACAATTCTTTAGGCAAAGGGAATGACCTGGAT
AAAGATACNNAGGCAAGCAAACATTGCTAAAAATAGTATCCTTTGTAANCTCTATTNCTT
GGNCCTGAGAAAATAAAATGNATAGCTTTATTTATTTCTGNGAAATGANTTACCAATGGG
TACTGCTATTCAAAAAAGCAAAACAGTGCAATTCTTT
Sequence 9011
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGACTGAAG
CAGGAGAATGGCGTAAACCCTGGAGACAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCACCATTGC
ACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGCCTCAAAAAAACAAAAAAAAACAAAAAAAA
AAACACCAGAGAAAACTCCTAAATTCACTCTGAGAAAGAAAAAGGTGAATGAGAATTTTC
AACAAATAAAATATACAGATATTATTTTCTGAAACTCACCTTTTTATGCTCTTTGTAAAT
ATTTTCTTACCTTTCAAGCCCTACTAATAAAATGCAATTTACAGTTAAAAAACTGAGGTC
AGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGA
TTACTTGAGGTCAGAATTTTGAGCTCAAACAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCCATCTT
TTACTAAAAATACAAA
Sequence 9012
ATACTGGCCGTCGTTTCCACTTTTCACCCCGGAANAANNGNAANCCATGNTGNNTGNCNG
GCCCCCCCTCGANAGNACTNNTANAATTAATTAAGGCGGGTGTTGGGTTTGTTATGGGTT
AAAGTGCTTTTGAAATAAGTAAATTATTAGTTTGATTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCC
CCCCCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCCCCCCCCCNNNANNNNNNTTTTTCCCCCCCCC
Sequence 9013
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGCGAAGTTAAAACTTCCAGGATCTTTGAAA
GAAAAGAGAACAAAGCTGAAGATATCATGTGCATCAAAGTAAATTCCAGATGAAGAATGA
ATGTAAAATATGAAATAATTCAAAGCACTGTGGAAACACAGGTAGGATTTATCTGAGCTT
CAAGGTGGAGAAAGCCTTTTCAAGTGCAATAGTAAAAGAACCAATCAAAAGGGAAAATAA
TGCATTAATTATATAAAAATGAAAAACAATGCAAAATTAAAAAGAAAAGAAAAACCAAGT
AACAAATGGGAAATATTTGTAATACAGCAACTAAGTTAATATCCTTAATACATGAAGGGA
CATACATAAGGAAAAAAATAAATATCAATAAAATGNGCAAAAGACACAAATAGGNCACTC
ACCAAAGTAGAAA
Sequence 9014

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTATCCACAAGTGTGTTGACTCAAAGCCTTTGTTATTAA
ATCTGTGCTGAATAAATGCCCACAGGGCCAGCTAGTCAGGTTATATGGCTGCTACAACTC
TTTCTGTGAGTGGCCTGGTTCCCTAGCCACTCTTTCACTTTATATCGGTGTCTGAGTATG
TTATTCATCCACCGTGCAGCCTGGGTCTGCAGGTCAGACCCCAGCATTTACTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9015
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAACTNATTTTNATTNGCCTGATTTAA
GTGTCTGATAAACAAATCTTTGTTCTNTTAGGCTGCAATGGAACAACTTTACCAGGGTTT
TGGCATTTCCTTTCCTTTCCTTTATAAAACATGCTCAGCAAACTGCACCANTTAACTACA
GNTTGGNNAATTGTTATGTTAACAATTATGACATCTGCANTGTTTTATAAANCANCTAAT
TTAATAAAATCACTGTTGTGAGGACGCTCCNTAAAAACTANTCCTGTTGGGCTAGTCNNC
CNNCANCNNGGGGGACTCTCCTNCACCCATTGGAAGGGCTTAAAACCNCCNCNCCACNNT
CACCNTTTTTAANNNNTACTTNTACCTACGCCTAATCTACTCCACCTCAATCACACTACT
Sequence 9016
GTGAAGATCTTTGTAAGTAGCACCTANTGCAGTGATTAACTGCTGCTGGAAGGCCTTCCA
TATGCCCTGNTAAAATCATAAACTCCTCCTGCCCCCAAATAA
Sequence 9017
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATGCAGTTCTCTAAATGACGTCATTGAAAGT
ACATCTCTCCCTCCAAGCACAAGCACTCAATTAGTTGAGCTAATAGCTCTGACAATAACA
CTTAAATTAAACAATGGAAAGGTAGCTAACATTTACACTGACTCCAAGTATGCTTTCCTG
GTTTTCCATGCTCATGCTGTCATCTGGAAGGGAAGACATTTTCTTACCACTAATGGATCT
CCTGTAAAATATCACCAGGAAATTATCAGGTTATTATCTTCAGTTTTCCTTCCATGAGAA
ATAGAAGTTATGCATTTCAGGGGACATCAAAAGGGAACAGATGAGGTAGCCTAAGGAAAT
AGACTAGATGATCAGGCCGCTAAGTCAGCAGCAAGGAAGCCTCAAGACATCAACACACTT
CAAAACCCTCTAATC
Sequence 9018
ATACTGGCCGTCGTTTTCAACCCGNAAAAAAGGGNAANCTNTGNTGGTNNCGGGCCCCCC
CTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGCGAGCTGAGATCACTC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAATAAAATAAAATA
AAATAAAATAATTTTAAAAAGTGTTGTATATATTTACATATATACACATAGATACATAAA
GGAAAGACAGGCAGGAACCACATGCCATGCTCAAGATCTAGGGCTTTCTCTTCTAAGCAA
ACAGTGAAGCTCCAGAGACACATTTTTAGGCAGGTAGGTGAGATCAGAGCTTCCTTCTGG
AAGGAAATAAGGTAGGTCAGAAGCGAGGCCCACTTTCCCTTCCCCTGGTTCACAGAGAGG
TAACAGTACCAGCAACTACCCAATCTTTCCATCTGTAAGGATTGGACCAAG
Sequence 9019
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGNGTNTNGANNNNCTACNTACAACCCTCA
CATTTNATNATTTTNTANTCCAACTNACACAAATAANNANCTGTTNTACTGNGNNNGNTG
GNGCACACCTGTAATCCCAACTTCTCNGGAGGCTGAAGCAAGAAAATNACTTGAACCCTG
GAGGCANAGGTTGCAAATGAGCCGAGATCACACCNCTACACTCCAGCCTANGCAACANAT
CAAGACTCTGTCTCAAAAAAAACAAAACAAAAAGGAGGCACAAAACCCCAGGCTTCAAGT
CTCTGCAGCCTGCTCCACATTTGGGCACA
Sequence 9020
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAGCTGATATTCAGGCTTTTTTTTTTTTAAGAAAAAATA
CCTTTCTGCTTTTTCTCATTTGGAGCCTGTTTCTGGGAATTTTTTTTTTTTTCTGTTGAC
TGAAACCCCTTTTTACATATGTTTAGTCCCTTTGTTTGCTTCTTTTCTTGTTAGTATGAT
GTAAAGTTTTATTGGCCTTCTGAAAAACTTAAAATCTCCCCAAATTGGCTTANAGCTCTC
CCATTTTCTTCTACTTTTTCTTCCTTTAGCTATCTTTGATACCACATAAAGAAATCTAGA
GGAGTCTTCTAATATCTCTGAGACCCTTTGAGGAA
Sequence 9021
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAGAAATAGAAGCAGTAAAGGAGCCTTCGA
AGAGGTAAGCAAGTAAATACGGATGAAAACCAGAAGAGGATAATGTGCTATGAGCCCAGT
GAAGAAGTCCTCTGGAAAATGGATCAAGTGCTTCAGAAGACTGAGAATTGAACCTTGGAT
TCAGTAACATGGAGGTCAGTAATGACTTTTATGAGAAGAGTTTTGGTGGAACAGTCAGGG
AAAAAGTAAGATACAATTGGCTTACGAGAGAATGGGAAGAAAAGAATTGGACACATAGAA
TAGGGCCAACTTGATGAACAACTAGCTAGTTATNTNCTAAAANAAAAAAANAAAAAAAAA
AA

Sequence 9022
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATTAAAGAGGAAATTNGAGCCACCTGATT
ACAAACACATAATCAAAGCTTCTGANCANTCACAAAATGANATAAAGGNTTCANNGTTTT
CACCAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAATGTA
AAAATTGAAGAACTTAGGACATGTTGNTCAATCTTAGGGAATAGACATTTGAAAGAAAAG
GAANGAACATGAGGAATGAAGGGAACAAATGAGAAACATGTGCCTGCTATCAACTTAAAG
TTGGTGAAGCAAATTGGTNAACATTGGCGAATTTTATTGGGGGNATTGATGACCCAAACT
CTAAGCTTCTTTGGAAATTGGGAATTTTTCCA
Sequence 9023
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGANNNAATNGGNANNAAGTGNTANTTGAGAANCNC
TGGCTGATANTATNTTNCAANGCTGATGAAAAACATCACACCAGANAATTCAGAACCTGT
CCAAACCATAAGCAAGATAANATGATGAAAAGCCACTTANGCCCCATACCNATTGCTGGA
AATNAAANACNNAGAGAAAATNTTAAAAGTTTCCAGAGATTATGGCTGACTTCTCATCAA
ACAATGGTATCNTATNTACAACGTGTAAATANAAAATAACTGCCAACCTANAATTCTATA
CTCATCACAAATATNCCTTGAAAATNANTGTAAAATNAAGATTTTTTTACAAAAGCNCAA
ACTAAGAGAATTCATTACAAGCATACTAAAGAAATTCATTACCAGTCCACTAAAGAATAT
ATTACCCANGCTAAAAAAAAAANCTGAAAGAANATTCTTTGNGCAAAAGGAAAATTATCCT
GGCTGGAAGCCCTCTGATTTCTTTACGAANTTNANAGCCTCTAAAGGGTACTTTTGTGGG
TNANTCCNAACCACTNTTGGACATGTTATTTACCCNCCTNTTTACCCCATTATAATTCCT
TATGGGTATAAAAAAAAAACCTTGGATTTAAAANGCCTGACATTTTGCCCCCANNTGAAAG
GGGGGGNGTACTGGGATNAAAGTTTTTTTCCCC
Sequence 9024
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGGGACTTAAATAAAGGCAGACGCTGTTTT
TCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAANCNNNNCNCCCCCNCNGGGGGGNNNNNANCNNCNCCNNNTNTAGGGNNTNTTTNN
CCCCCCCCTTGNNTNGCGTTNAAAAAAAAAC
Sequence 9025
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAACAGGGNCGATAAATNACNNCCNTNNACAC
NGTAAATTATTGACANGAGGTNACTNTANCCTGCTTAAAAAGAGATTTTGGGGCAA
Sequence 9026
CTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNGGNANCCATGNTGNNTGNCGGGCCCNCCCT
CGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATTCCAGCT
ACTCGGGAGGCTCCCGGGAGGCANAGGTTGTGGTGAGCTGGANATCGTGCCATTGCCCTG
GGCAACAGGAGCAAAACTCCATCTCGAGAATAGAATATAATAGAATAGAATAGAATAGAA
TAGAATAGAATAGAATAGAATAGAATAGAAT
Sequence 9027
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTTTTCCTAAAATTGTAATATAACTTAGTG
ATTTAGATCCCAAACTCTAGAGTCAGATAGGTCCAGGTTCCAATTCTAGCTTAGCCTCTG
CCTAGTTGTATGACCATTAGCCTCAGTCTCTTAATCTGTAAAATGGGGACAATAATGGTA
CCTTTCTCATAAGGAAAATTAATCCAGGTTTATGAAATAGCCAGGACAAGTAAGCAGCCA
AGAGATGTTAGCTATTATTATTATCTTATGATTATGCAATTCTTGTTCCCTGATCTATTT
GTCATCCACTTTCAGACTTCCTTGTGGATGAGAAGTTTGGACTAATCTCTATACTCTTTC
TCCCCCAGCCTCCTTTGAAAAAGGCACATTCTCAGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGCAGGCGGATGACAAGGTCAAGAGATCCTGGCCAAC
ATGGGGAAACCCCGTCTNTACTAAAAATCCAAAAAATTAAGCTNGGTGTGAATGGCACCA
TGCCCTTGTANTCCCCANCTTACTTCGGGAAGGGCTTGAGGGCAGGGAGAATCACCTTGG
AATTCCANGGAAGGCCANAAGGTTGCCAGTGANCCCAAAAATTTNGCANCCACTTGGTAC
TTCCAAGCCCTGGGCGGACAAGNACCAGGANCTTTCATTTTNAAAAAAAAAAAAAAANAN
GGAAAAATGNNAAAAAAA
Sequence 9028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCGGCTATTTTTCCTAAATGAGAATTGTTACA
TTGCAAATTGTTGAATAAAATATTTTGCGCTCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATNNAAAAAAAAANNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGN
Sequence 9029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGGGTGGTGGT
GCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCCGGAAAATCGCTTGAACCTGGGA

AGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGTGACAGAGCGAG
ACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAAAANATTTCCCCTTTTCNNCA
NTTGGGNTNNATACNAAAAAGGCCCCAACCNANTTTCCCCTTTTCCAAAAAATTTTGCCN
ACCCNTTAANNGGNGAAATGGNAAANTTTTTAAGCCCTTAAAATTTTTTTTTNTTAAAAAN
NCCCCGNTTAAAANTTTTTTTTNTGAAAAAAAAACCNCTTTTTTTTTTTAANNAAAAAAGGG
CCNNAAANATGGGGAAAAAATNCNTTTTTTTTNAATAAAAAAAAAAANATNACCCCCNNAAA
AAGGGGNNNGGNTTNNNTCNCCCCNNNGGGNAAAANAAAANNCCCTTTTTTTTAAAAANAA
ANGGNGNNTTCCCCCTNANANGGGGGNGAAAAAAANTTTTTTTTTGGGGGGGG

Sequence 9030

ATATACTGGCCGTCGTTTTCANCCCGGAAAAAANGGNAACCTNTATTGGTNCCCGGGCCC
NNCCTCNAAAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGGGGGTTTGTTTAAAATAGT
AAATCAGTAAGTCACTTCTAAATTTAAAGAAAACAAAATTGGAGTTGAAGAATAAGTAGG
TTTCCAATTGGCTATTGCCGTTTTCTTTGAAAAAATAAACATTTTTTAAAAAACCNANTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9031

AGCAGGGTTCCGGGCCCCCNNTCCAGAGGTTTTAAANNACCAANNAAGGCGGGAGGGAAT
GCTCGGGAAGGGGGNCATTTTTAGGNAAGCGGGGGGGGGAGCACCATTGGAAGGNGNAAA
AAACGGAGANCAAAAAGNAAAAGGGGGCAAACNCGGGCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGCGGGNCGGAAAANCGAANAGGCCC
GCACCCGAACCGCCCCTTCCCAACAGNAGNGCANCCCNAAAGGGCNAAAAGGGAAAANNG
GAAGGCGGNAAAAATNGGGNAAAAAAACNCCGNGAAAAATNNGGGGGAAAAANAAGCCCA
ANTNTNTAAACCAAAAAGGCCCGAAAANNGGGNAAAAAACCCCCCNANAAAACCAAAAAA
AAAAAAGAACCNNAAAAANGGGGGGGGA

Sequence 9032

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTCACCCTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTC
CTGGCCTTGTGATCCGCCCGCTTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCG
CTGCGCCCAGCCTCTAAAGCTTTTTGATAAACTTTCACTCACTCCTGCTCTGGGTGGGGG
AGAAAGAGTGTTTAAAAGCAGATTGTGCTCTGTTTTCTAAAAATCTTAGCCTGTGATCTT
CCAGTATAGAAACTTAAATAATCTCTTACATGATATAAAATATATTAAATATTNTGAAAA
AGTAATCTTTNTTCAACAAAAGAAAGTCCCATCAGGCAAACTTGAAATATTTAATCTACA
TAAACACCATCTACATAGCGCTTTAATATCCTANCTTGGTAACTGAAAGATGCTGAAAAT
AGT

Sequence 9033

TTGGTCAGGCTGATCTCNAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCNGCCTNCCAAG
GTACTGGGAGCCACCATGTGTGGCCCACTGCAGGGTTTTGAGCACAGAAATAAAACATTG
GTTTTATGGTATCTTNACATTTTAAGTATTATTTCTGTCTCCATTATGNNTTANCCTCTT
TTTTGACTCATGAGCAAGTAATCAAAATGATTCANTATTCTATGAAATGTACTACTAGTG
AAAAGTATCTNATANATAATTTAAGCTCAAATCCCCACTAATTTACTTNATGTGGGTAGG
AATACTA

Sequence 9034

AGTCTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGNNCAGGTGACTTANGCATNTNGNATCCTATTATT
TAACAAAGACCCNCGGGTTNAGTCNAGTNAAAGCAAAACTACTTCTNATTATTTCCTGGT
NTTATGAAAGGGTAGCCCTATTTTGNAGTATNACACTAAATTATAAANGAAAAACTTNAT
TNTTACTATCANACAGTAGATAACTTACACA

Sequence 9035

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACATTACTACAAACCTTACAGAAATGAAAAGG
ATTATAAGAAAACACCATGAGGAGGGTGAAGCAAGATGGCTGAATAGATGCTTTCACCGA
TTGTTCCCCTGCTAACCTTGCAGGAACACCAATTTAACAACCATCTACACACACAAAAAA
GCACCTACATAAGAACCAAAAATCAGGTAAGCAATCACAGTACCTGGTTTTAACTTCATA
TAGCTGAAAAAGGCATTGAAGACGGTAGGAAAGACAGACTTGAATTGCTGACGCCGCCCC
TTCCCCACTCCTTCAGCAGCGGCCATGAGATACAGAGCATCTGTGCTCTTGAGGGAGGGA
GAGCACAGCGATTGTGGTACTTTGCATTCAACTCAGTGCTGCTCTGTCACAGTGGGAAAC
AAAACTGGACTAAACTCAGCCAATGCCCATCCATGGAGGCAGCATTTAGATCAGCCCTAG

TCAGAGGGGAATCGCCCATCCCAGTGGTTAGAACTTTGAGTTTTGGGCAAAAACTTTCTA
CCACNGAAAANGGTGCTCTGGGGTTTCTAAAATAATCTTGAAAGACAGTCTAGGCTGTGA
AGACTGCCAATTCCTANGTAAGTCCTAGTGCTAGTGCTGGCCTTAAANGCCAATGGACAT
TGGGANACTAACCCGGGGGTGGGCTTAAGGAAGTTTTTTGNGACANCCCTTTACCCAACC
TTAAGGCAGGCGCAAGCCTGGAGCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 9036
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANANGNTATANCNATNATTATNGNCNGTNNTTTN
CCNCNNAGAAAANNNAAANNNCANTANNTNTGGGCNGGGCGTCACTCTNGCACATNAGAT
AACATNGAGAAATCACATAGATTAGNAATGATTTTCCCAAACCNTAACAATCATTGTAGA
GATACNANTAATTTANTNTNACTNTNAGAAAGTANATACTATGATCAATTAGTCATGCAN
AGTGATCTCTTGATATGTCAACATGTTGAGTTAAAAGTTTGAGAAGAGATACTTTANAAA
GTNGTAGACCCACTCCTCTTGTCTCATTTCCCTTCCTATAATTTAGTGGTAGTACATTTA
TGAATCCAACCCTGTATGTTTGCAAACCCTGAGGTAGACAATTTGGCAGTGAATTTCTAT
AGTACAATAAAGTTCAAATAGCCCATTTGGAGAACATGCCAGCCTNTTATTTACNATTCC
TTTAAAAATAACTGGGNCATTTTTCANACNCTTTTTCTTNTTAAAANATACNTAACNNGC
GTNGNAAAAAATTTTTAANNGNCCCCNGGGNCCCCNNCTTTTTNNCTTNGGCNATTTTCA
AGAAAAAAACCCCAGNTTTNGGGACAGCCCAGNAAAACCTTTCATGGTAGNAGAGTTNAA
GCTNGAAAACATTGCCCTCCTNTCCCCTTGGTCATTCCCTTCACGATTCATTGATATCNG
ANATGGGCCATGGTTCTTCTTTCTGGGTTAGCAAAACTTGNATTGGNGGTAANNAGTACT
NGATGGGAAATGTGGTCATTTTTT
Sequence 9037
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCAGGAAANNGCTATCCNAAGATGGAAGAA
ATNACTTACACANGGGTAATTTATATTATGGAAAGGTGAAACTGCCCCTTGAGATAACCT
GAAAGGCAGATCATCTACCCTTTACTAAAGAAAACAGACAGAAAAACAAAATATTTTGTA
GTTGCTGTTCACTGCACTTGACAAAACGTACAGAAGAGATGAACTCAAAAAAGACTGGTC
AGTTTGCAGGCAAAAATGAAAAGGAAGAGAATCCAAATTCAAGTACTTACTGGGTAGGAT
GAGGCAACATTTTAATATCANAAAGAAAGATNNAAATGGGAAATCCTTTTAAAAATAAAT
AAAGAGAGAAATCCTTTAGCCAAAAGGTTGATTAAAAGCCAGTTTTGCCGNCGGGTGCAG
AGGCTCACACGTATAACACCAACNTTTTGGGAGCCCGAGGCGGGCGGACTGCTTGAGTCC
AGGAGTTCGAGACTAGCCTGGGGGAATACAGCAAGACCCTGCCTCCCATAAAAATACAAA
NAATTAGCTGGGTGTACCTCGTGGTATACCCTGAATTCCCCAGCTAAATTTTTGGNATTN
TTTTATGTGGGAGACCCANTNCTGGGTTGACAGAGCCANCACCCTTTTTTTNTAAAGGGA
ATNGGGGACTGNCCCCCANCCAATTANAAAAAGAAAA
Sequence 9038
ACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGGAAAAAGCTNTAACCTTGNTTCTNGNCNGCNCNTTTT
CNANNNAGAAAAANNAAAAANNTTTATTGNTGGNCTCCCNTTTNCGATCTCTTTNNCTGA
CTNGGAGGTGAAAAGTCATATCTGAGAAAATGTTTGCAGTGACCCCTAGTCTGGGGTACA
CAGACCAGTGTTCCTTATTGACAGTGTTCAATAAGGCCCCGTCATTCTCGCCAGTCTGTT
GTTGTTCTTAATGGGCTCCTCCTTGAAATGTGTGTGTGTTTGTGTCAAGAGGAGTTGTGT
TCTTTGTAAATAAA
Sequence 9039
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTTATCCTCACAAATTGGTGTTCTAAATG
TCTTAAGAACCTAATTAAATAGCTGACTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGN
Sequence 9040
AACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANAAGNTATANCNATNATNATNGNCNGTNCNTTCC
CNNANAGAAAAAANAAAATNCATTANGCNGGGGCCCGGGATGCTTTAAAATCACCACGGN
CTTTANCCATGCACAAACGGTAGTTTTGTGTGTTGGCTGCTCCACTGTCCTCTGCCAGCC
TACAGGAGGAAAAGCANGGCTTACANAAGGATGTTCCTTCANGAGGAAGCAGNACTAAAA
GCACTCTGAGTCAAGATGAGTGGGAAACCATCTCAATAAACACATTTTGGATAAA
Sequence 9041
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGNTGCCTGTTGGGTTNCNCTCTCAACCCTCC
TAATGACCTCCGGCCTANCCATGTGATTTCACTTCCACTCCATAACGCTCCTAATACTAN
GCCTACTAACCAA
Sequence 9042
AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGATATAATTGATTACTGGTCAGAATAGCAAAAAGAAC
TAGAAAACTTGAACAACACTAAATACCAAGTATACTTCACCAGATATCTATAGAACATTC

CACTCAGCAACAGCAGAATCCAGCAGAATATATATTCTTCTGAAGTGTATGTGGAACATT
CTCCGGGATAGACCATATGTTAAGTCATAAAACGAGTTTCAATAAATTTAAAAGGACTGA
GATCATACCAAGTATGCTCTCTGACCAGAATGGAATGAAATTAGAAATCAATACAAGAAG
AAAATTTGGGAAATTCACAAATATGTAGAAATTAAAAAACACACTCCTTAAACAACCAGT
GGGTCAGAAAAGAAATCACAAGGGAAACTAGAAAATACTTTGAGCTGAATGAAAATGAAA
ATGTAATATACCAAAACTTATTGAATGCA

Sequence 9043

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGGGAGAANANCAGGAAANATAACTNATGA
GTACTACGCTTAACACCTGATTGATNAAATAACTGATACAACAAACNTACATGACACAAG
TTTTCCTATGCAACAAACCTGCACTTTTATCCCTGAACTTAAAAGCTAANAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANTTNNCCCCCCCCCNNTTTTTTNNAANNTTTTTGTTAAAAAAAAAGNCTTT
AAAAAAANTTNGGAANTTTTTAAAAAANNANNGGNCNNGNNCNNTTTNNTTNNNNCCNGA
AAAAACCNTTTTTTTNTAAAAAAAANTNAAAGGNTTTTTTTTTTTANNAANCNTNAANACC
NTTTTAANTTTTAAANTNTTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9044

AGTCTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGNGGGGTGTAGCTGAAAACCATANAGAGTGAGAAA
TACAGGCAGTAAGATTCTCAGAGCCATGTTTGCGTATCTACATTGCCTGTACTTTATGGA
ATTCTGGTTCTTGGTGATATTTGGAGTTCAGATAGTGGATTTATAGTGGGAANGAGGATT
TTGAATATAGAGATAGTAGAACTAGGGAATGATTTTTTAAAAATAAAAGGTAAAGAACAG
AATAGGCCCGGGTGCAAGTGGCTCATGCCCTATAATCCCCGGTGCTTTGGGAGGCCCAAG
AGGGGGAATTGCTTGAGGCCAGGGAGTTTTGAAGAACAGCCTGGGCCCAACCANAAAANA
GANCCCCATCNTNTTACAANAAGGTTAAAAAATTT

Sequence 9045

ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAANAAGNGNTANCTNTGATGGTNGCCGNTCCCNNNC
NCNAGAGNACTNNTAGAATTNATTAAGGCGGGAAAATGGGAAGTCCCTCTGCCTAAAGTA
CGTGCCCAGGGAGAAACAGAAGTATTAAAAGTTATTCGAACAGGAAAGAGAAAGAAGAAG
GCATGGAAGAGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAA
CCTGAAAAGTAGGAAGCAGAAAAAAAAA

Sequence 9046

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAATTGTTGATAAAATGGAAAAAGTAGTATA
TTGTTATATAAGCTTCTGAGGTGTGTTTTGTTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCAT
CCCTTATGTATAGTAGTTAAAGGCATAAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACCAG
ACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTAGCATTTTGTTTGCTTTTGTTTTATTTT
ATCCGGGTTCATTTTTTACTCTTCCCATGTACATGAAACAGGTGGTGGCGTGTAGAGATC
AGCTGATCCTTGTTTTATGGTTAATTGAACTACTTTGTATCCAGGGTTTCTGCAAATCCA
AAAGTGATTTTTCATCTAGGATCTATTCCTAACAGTCTACTCCAATCCCCTTTAGTTTTC
CACAAT

Sequence 9047

TGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNTNTANCCATGATNNTNGGCNGTCCNTTTCNNN
AGAGNACTANTAGAATTACTTTAANGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACC
AGTCTGGCTAACATGGCTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGA
GGTGGTGCATGCCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTAGGAGAATCACTTGAAT
CCAGGANAGGGAGGTTGTGGTGAGCCAAGATCACACCACTGTGCTCCAGCCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNTTTNGAAANCNNNTNGGGGNANTNT
NTTTTNNCANNTTTTTAAGGGGACCCCNTAANTTTNCCCCCNANATTTTNNNAATTTTTA
NGNNTTNNTTCNTTTTTNCNGGGGGTTTTNCNTTTTNNCCNNAAAANTTTTNCCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9048

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGAGCTGGTTTCCTGGTGAACTTTCTAA
AAGGAAAAATAATTTTAAGTNAAGAAAAAAGAAAAAAAAGGAAGACTAAACAGAAACCAG
AACTGAAACATTCACCTGGTAGCAAATGACACATGCACGCACACACATACACGCACAAGC
GCCAGTGCGCACGTGTACACAGAAAAACAAAAGGACAAGCTTTCTGTGAAACAAAATATT
TACTTAGGGATAATGTGGGGATTCACATGAATTAAATAGCTGCAATTGGGANAAGAGTTT
CANATTGAAAATGAAAAAC

Sequence 9049

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGATTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCAGAGATCGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAACGAGACTCATCTTAAA

AAAAAAAAAAAAAATNTTTTTTCCNGGNTNGCCCGGGGGNTNNCCCCTTTNATCCCNACC
NTTTNGGGGGCCCNGGNNGGGGGNTNNCNANGNNNGGNNTTTAAAACCCGCCTGNCCNAN
NTTTTNAAACCCAGCNTTTTNTTAAAAAAAAAAA
Sequence 9050
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTGAGTACCACTGTTAGAAGATACCTTATGC
CTCTGTCCTCATTAGGATNCCTATGATCATCCTCTAGATACCACATATAGG
Sequence 9051
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGTANTGCTACACACCTAACTTATNGAGNNAAAATATCATGTNCTAAT
GCTTGCTGCTGATTTAAAACATANTTTTGGNACATTNNAGNNAAATTTAAACCTNAAAAG
TAGGAAGCANAAGAAAAAAGACCAGCT
Sequence 9052
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAATACTATTTGGATAGCTATTCACTAAAG
AACAACTCNGGTAAGCTGCATGGTACTCTTGCTTGCTATCAGGATGGGGGTAAACTTTTA
GATATTAGTTATTTTACTCTGTTACATTGCTAACAGGGT
Sequence 9053
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAGTGTCTCTAAGATATTGTAGCCAATCCATAG
ATCTTGAACTCCACTTTCTATTTAAAGCATACACACACATGCATGCATGCGTGTTCTCTC
TCTCTCTCTCCCCCCCCCACCAACCTTTCACTCTCTCTAGGATTGGCAGAAGATGGTGCGG
CAAGAAGCATAGGAATTGTCTCCCCATCTAGACAACAATTACACTGGCAGAATAGGTCTT
ACATAATTATTTTGGAACTCTGATGTCTATTGAAGGCTTACGACTAAGAATGCTTGGATG
GTCAATGAGGGTTAATTCTGGTCAATGTCAGCTCTTTACACAGTAACAACTACTCATTTC
CCACACCCA
Sequence 9054
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAAAAAATTAGCCGGGCGT
GGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC
CCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAATTAAAATAAAAAAATAA
ATGCTACAGGTGACCAATAAAGGCTGCAATAATAAGGGAAATGTTTATAAATAAGTAGAT
ATTTAAGTCAGGCCTTGAAGCACCATTTCTCAAAAGTACTATTTC
Sequence 9055
CGGNTCACAAGCTCANGAGTNCNANACCAGCCTGACTAACATGCNTNGGACAGATGTGGT
TGGATGTNACTTTGGAGATTCANNTNCAAAANGACTGCNGCTTTGCTCACTCTGAGAGAA
GGCAGCATCCATGTNTTGAGGACACTCAGGCAGCCTGGGACAGGCTTGGGGAGGACCCAG
GACTGNGTGGGGTTTCTTACCTGCCTGANCCACCTCAAGGGAATCTTCCAGCCTAATGCA
AGGCATTATCTGCACCTTTGGGGTCATG
Sequence 9056
AACNGCCGTCGTTTTACCCCCGGAACNAGNGNTANCCATGATGNTNGGCGNGTCCNTTTC
NCGAGAGAACTANTAAAATTACTTTAANGCNGGCCGCCTGTNTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGCCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGC
CACTGCCCTCCAGGCTAGGCGAGAATGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAACAAACAAAAAAG
CTATTGGTGATCTAAAGATCTAAAGAAACAACATTCCAGTAGCAATGAGCACTTCCAGTA
CCCCAGATCCTGGTTTTCAATATCATTCTCTACTAAAAGGAACCAGGGCCCCCTTGGAGA
CATGGCTGCTTCTAGGACGAAGGGCAGAAATACACAAGATAGGCCTGCAGCATTTTGTGT
TGCCACAAAGTTTAAGGAACTGCTT
Sequence 9057
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAANAAGNTATANCTATNATGNTTGGCNNNTCCNTT
CCNCCANAGNANANNTAAAATTAATTAAGGCGGGGGGATCCTTTGAGGTCAAGANTTTAA
NACCAAACTGACCAACATGGTGAANCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAANAAATGAGCCA
GGCATGGTGGCNCATGCCTGTAATCCCAGCCACTNANGAGGCTGANGCACNANAATTGCT
TGAACCCNGGAGGCAGANACTGCANTCAGCCNAAATCACGCCACTGCATTCCAGCCTGGG
TAANAGACTGANAGCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAANTTAGNTGGGCNTGGNGGCNCNCC
CNNGTATTCCCATNTANTCGGAAGGNTNAGGCNNNAAANNCCNTTGANCCTGGAAACCCC
ANGTTNCNNTNANCNAAAATNNNCCCGTTNANCTCCTTNNNCCGGGNCAANAAAGTGAAA
NTTTNCCTCCNAAAAAAAAAAAA
Sequence 9058

NNGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGACAGCTTGAGACACTTAATTCTCCAA
GTGAGGTGTCAGTGCAGTTCCCAAAGCAACCCCAGCCTTGTCACCATGCCTGCCAATACC
TCAGCTAGCANAATTCGTCGAAAAGCATTGGCAATGGCTGCGTCAATTCCCACCATGTCA
AACTCCAGTGAGTTTTCATCCATGTGTACTACATCCACACGGAAATTCTAGAGGGACAGG
AAAAAAACATTTAAGTGAAATCTGCTCTCTGTGTAATATCTCTTCATACCTCCCCCTTAA
AATAATTCCCTCAAGTATTATCCTCTCATCCAAAAACCTCCCTTTGCCCAAATGTCTCTT
ATTAAATATTCTATCTCGCCCAGTGTTTTAAAAA

Sequence 9059

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNAAAAAAAAGACTCNTTATGAACACAGGAACACC
NGTTAGAATAACAACTGACTTNTCATTANTAACANTAGAGGCAAGAAGGCNGTGANAGCA
TATATTCTAAGTGCTGAAAGTGGAAAAACTGTCAACCAANAATCTCCTATCCATCAAAAT
TACTATNCATGATCAAGGCTAANTAAAGACTTTCTCAGATGAACAAAAACTAACNGAATT
CACCCAACCTGACTTATAAGAAATAATAGACATANTAAAGGATGTTCTTAANGCTGAAAN
AGGTACCATNNAATAATAATTTGAATAACATGNAAAAATTACAAGAAGAGAGTGTAATTG
AATATTT

Sequence 9060

ATACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNTATANCCATGATNANNGNCNGTNNNNT
TCCNTANAGAAAAAAAAAANNANTTNATGCGGGTGCCTGTTTCCCAGCTACTAAAGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCGCTCGAACCCAGGAGGCTGAGGTTGCAGTAAGCTGAGACCATGCC
ATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAATGAAACTGTGTCACACACACACACACACACAAC
GTCNTATNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTCANTNTGGGTTTTTTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGNCCCCCCCCCCNCNNNTAANNN
GGGNNAANNNCCCCCCCCCCNNNGGGGGTNTTTTTAAAAAAAAA

Sequence 9061

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAACACCTTATAAAACCATCAGATCTTTTG
AAAACTCACTAACTATCATGAGAACAGCATAGAGGTAACTGCCCCCATGATTCAATTACC
TCCCACCGGATCCCTCCTGTGACATGTGGGGATTATGGGAACTACAGTTCAAAATGAGAT
TTGAGTGGGGACACTGCCAAACCATGTCACTATCTTTGTTAACTTTTCTCTAAACCTAAA
TCTATTTTAAAGTAGATTTTTAGGAGACACACATGGCTTTGGAGTTCTCTGCCTTTAGCC
CTCTCATGACATTAGAGATTCACTGAATATTTCTGACCTCAAGCTCCTACTTTATCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9062

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATTTAACTAGTCACTCACAGATGACTTTTC
TTTAATAAAGTCCCTTTTCCTAANAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAATTGAANAAAAAAAA
AAAAANAAAAAAAAA

Sequence 9063

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAATTAGGAACTGCAGTACATCATCACCCC
AGGTGTAAGAGTTATTTCTCTCCCAGTGCAGAAAGGGGAGTGTGGCCCCTGGCTGTACCT
GAGCTTCCTCTTCTCCATCCCTGAGACATCACAGAATCACCCGGGTTCTGACCTCTCCAC
TTCTAGCTCTCACTGACATCTGGATATCTTGATGCACTGCCTGTTTGTAACAACATATAC
TTCTTTGCTGAATGCTAATAAACTTCTGGGTTCAAGAGGGAACCCCTCAGACCAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 9064

NCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACTAATACTTTAT
GGGATTTGGATTGCTACAGGTTTAATCATGCTATCTATCCTTGCTGGTGGGACATTTGAC
TTANAATTGTATATAAGTAAAATATAGATGAAAAATTGTATAATTTATAGCTATCTGAAA
ACAACTTTTTTTTAATATTTGAACACTTTGAAATGCCTTACACTTCCTTGTTAAAAATCT
TAAAGGGATATTAAAATTAAATGGCACTTAATTACTATTAGTAATTCCTAATATAATATT
TAATTCATAAAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9065

GGCCGTCGTTTTCACCCCGGAATAAGAGGTANCNATGNTGNGTGGCGGGCCCNCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAATAGAGGGTCAAACTCCTTGGCGAGTTC
AGTCTAACAGAGGACACATTACTGCCCTACAAAGCAGCTCTGGAAAATGACAACCAGTGG
CACTAACTCCAAGCAATATCTTTGTGAGGCTTGTGGGCTGTAATATANTCTGCTCAGGCT
GCCATAAAAAAAAAATCACAATCAGGCCAGGCNCTATGGNTCACACCTGTANTCCCAGCA
CCTTGGGAGGCCAAGGAGGGCAAATCACCTGAGGTTAGGAGTTNAANACCAGGCTGGCCA
ACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACC

Sequence 9066
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGGGGACTTTCTCCCTTTCTTTTTGGCTCC
CATGAATNCTTTTAANNGTATNGACATTNGCATTCTGACTCANAATTTGGACTGNCTTCA
TAAATGCTCACTGTGAACTTAAAAAATGTACATTCTGCAGNNNNAGGGTGGAATATTCTA
NAAATGTCATTTTAGGCCTATTTGGTAAATAGCGTTGGACAAGTCTTCTATAGCGTNATT
GATTNTTCTNTCTACTTGNCCTGTCAATTATTGAAGAGAGATATATAAATCTCTGAATCT
ATTTGCGGATATGTCCATNTACTCTGTATAAGTTCTATCTGTTNCGGGCTTGCATATTTN
GAANCTTTTNAANTANGTGTTGAATGTTTAGGATNCTTGCATCTTCCTGATTAGNG
Sequence 9067
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNANTGCGGNAANNCAAGCCNCATAGGNGATNC
CNTNNTTGTGGNTATAAACTGCTCAAAGCNCTNGCTGACCACTGCACTATGCATGCNNAN
CTAATGCTGNNNGAACTGAACTAAAAGTTGAACTACTTCCCACTGCAGGGGAAACAGTNT
TGTNACTGANTTCAACCAAGTTAACTGCATGTTTTAAAATAATTATTTTTCANAGGAATA
TTAGACAATCCTGAGTTTCTACAACAC
Sequence 9068
ANACNGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAANAAGAGNTANCTNTGATGNNTGGCNGGCCCTN
CCTCNANAGTACTNNTANAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGA
CCAGCCTGGCCATTATGGTGAGACCCTGTGTCTACTAAAAATACAAAAATTATCCAGGCA
TGGTGGCGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACGGAAGAATCTNTTCAA
CCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAC
AGAGTGAGATGCCATCTCAAAAAAAAAAAAAACCAAATTTTCAAAAAANTTATCNNGGTTT
ANGGGGGGCCCCCTNNANTCCNACNTNNNGGAAGGGNNAGNCAGAAAAATCNTTTAACCN
TGGGNGGGGGNGGTTCNANNGACCCAAAATNNTNNTANTGCCNTCNACCTNGGNAANGNN
AAACTCCTTTTNA
Sequence 9069
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGAATGGTNACANCTTNAATACCTGCTCTAA
TGGGTTANTTACAGACATGNATNGANNCAAANATANTCTGACACGTCTAATTCTAATCCC
TCTGCGCGACGACAAGTGCCTCTGTCNACAACACCTGTAATGGCTGTACCACCTCTATGC
ACNCACATTGGAATNACTGGATGCNCTCTTNCCTNCAGCTTAANGTACCNNAATTCCNAA
NGAACTGTATGACTAAANNGGNGAGACTCCATACACACAGAATACATC
Sequence 9070
ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAACAAGNGNTANCNNTGATGNNNGGCNGTCCCNNCC
NCNANAGAAANAANAAAAATACATTAAAGGCGGGCTNTCTGGGATGATTNCTGAACCAAC
AGTCCAAGACCTTTTGTTGATTTCAGCCCCACTTAGCCAAGACCTCAAGTATAAATAATT
CTGATAATTATGGAGAAATCAACTGCTATTTTATACTGATTCTGTAAAAAAAAA
Sequence 9071
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAACAAAGTTAGAGTTTCTATTAGTTTTCTTA
TAGCTTGTTTGTTAGTTTGTTTTTGCAATCAGTGTTAAATTGCCATCAGTCTAAAGTAAT
GTATTATAAGATGTTATTTGTAAGCCTCATGATAACCTCATATCAAGAAGCCTGCAACTG
ATACACAAAAAATAAAAAGCAAGAAATTAGACATACCACTGGAGAAAATCAGCTTCACAA
AAAGGAAGACAGGAAGGAAAGAAACAAACAGGAGATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
NCnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCATTCCCCTTTTNGCCAGCTGGCGTTAATAGCGNAANAG
GCCCCGCNACCCGATTCGCCCTTTNCCAACANTTGGCNCANCCCTGAANTNGGCNGAANT
GGGAAATTGTAAAGCCGTNAATATTTTTGGTTNAAAAANTTCNGCGTTAAAAANTTTTTN
GTNAAAATTCAAGCTTNATTTTTTTTA
Sequence 9072
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGCCTTTTATCTGTATATGCATA
TGTTATGTGAATATACATGCACATATACATATATCTTCATATATACGTACATATGTGTGT
TTGCAATACACTTAGGGTTAGGGTGGGGTGTGTGTGATGTGGATGAAGGTCATTAGTATG
TTAGCTTATTTAAATTAAACCTTTACTTGAGATGATTTAAATAAATTCCANACAATTGTT
TTTTGTT
Sequence 9073
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATTACATATTCATAGCATGCCGCAGAAATC
ATTTTAAGTCTATCAAAAACAACTATATTGTGCATTTTCAAATAAGCACATATAAAAGAT
GAGCTATAAGAAGAGAGAAGGATGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table 5



Sequence 9074
GATACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAANAAGNNATANCNNTGATTNNNGNCNGTNNNT
TTCCNNNNAGAAAAANNAAAAANCTTTANTGCTGGCCNCCNNCTTGAGGCCANGAATNAG
ANACCAGCCTGGCCGACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAG
GCGTAGTGACGTGCGCCTGTAATACCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCTGCAGAACCGCTT
GAACCTTGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAT
GACAGAGAAAGACTCCGTCTCAAATAAAAACAGAAACAAAACATTAATGTCATTAAGCCC
CCACTGCTAAATCTGACTGGCTTAAAAAAAAAAANAGGGTCCCTTCAANATTGTATCTAAA
CTTAACATG
Sequence 9075
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGANCACNTGANGTCAGGAGTTNGAGACNAGCT
GGGNCAACCNCATNTNNCCTNTTCTTTGAAAAACNCTATCGNTATTAAAAATACAAAAAT
TAGGCTGGGCATAGTGGCACCACACCGTGTAGNCCCAAGCTACTTCGAGAGGCTGAACAN
NGAGAATNGCTTGANCTTGGAAGGTGGAAGNTGCACTCATGCTGAGATTGTGCC
Sequence 9076
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACC
ATCCTAGCTAACACAGTGAGACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGT
GGTGGCAGGCGCCTGTGGTCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCATGAAC
CCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
CGGTGAGACTCCATCTCAAAAACAAACAAACAAACAAAAAAACCCTGCTCTGTCTTTGTT
CAAGGCTCAGCTTTTTAGATGTGAGTCCACTGAGCTGGTGTGTACCTTAAAATAAACAAT
CCTCCTGTTCTCCAGANNAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGGCCGCCAC
Sequence 9077
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAGAATGGAAAAAGAACTGTTTAAAAGTTTG
ATACTTTTAAATAGTTGGTTTTTTTGCTTACTCTGGTAATGATTTTCTACAAATACATAA
TAAATTGTTTTTTTGAGTCTATATTCTGTATGCAGTTGAATATCCATTACTTATTCTGCT
GTGCTTTAATAGAATGGAATGTTTACAGGCCCTTAAAATATTATTTTTAAAAAACCTTCT
GAANATACATACCAAAGTTTTTCCAAGAAGATTTTATAATCAATTTAATAATGTAAGGNT
TATCAAGATTCTATAATANNATAGTTATTAANGNAATTTTATGTTAGAGACTATNTTTGT
AATGTACTGAGTGGTNCCTTTATAAGAAAAGCGACTGCCAATATATTTTTA
Sequence 9078
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTTAACCTGTNCAACAAACCCCCGAAACATGAGTTTGC
CTGTGTGACAAACCTTCACGTGTAACCCTGAAACTAAAATAAAAGTTTTTTTTAAACCAN
CAAAAAAAAAANNTCCAAANTNTTTTGATTAANTTAAAANACAATTTTCCCANCNTAAAGA
GATAATAAATGTNGGANATNANGGATNCCCTGNTTTTCCNGATCTANTCACTNTTCNTTA
CATGTTTCAAAACCTCNCCGTGTNCCCCANGAATATGTNCAATGTTTTNTGTCANTTTTT
AAAAATTAAATTAAATTTTTAANTGCTGNGTAACAACTTTTTATNTAGTTTTTCACTGTA
GCAGATNTTNTAAGTAATGTAAAAATGATTTAA
Sequence 9079
CTCCTGTTTTAATGNGGNATANAGAAAAAGAACAAAAGCCCCTTACTCAAGCTGCAGCTT
ACTTAACTTCTAGCCAGTCAGCAACAAAAGACCCAAGAAGCTATGAACCACTAGTTCCTG
TCTTAGAGAGGGGCTGGAGACTTCCCTGCNACCCTGCATGTGCAATTAGAAGTAAACTTC
GCCTTATACTGGCCTCTTCCTCATTTTAATGCTGAAAATCACACCCAGGTGTGGAAATTT
AAACTGCTAATGTTACGTGCAATGTATGAAAAAGCATGAGGGCAGGGCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGAAGATCG
AGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAACATACAAGAAAATTA
CCCGGGTTGTGGGTGGGTGGGCGCTTGTAATCCCAGCTACTTGGGGAAGCTTGANGCAGG
AAAAAATGGCCGTGAAACCCTTGGGGGAAGGCCANAANCTTTGCCAGTGGAGCCCAAAAA
ATTCGGGGCCCACTTGCAACTTNCAANCCCCTGGGGCNNGGCANAAGCAAGNAACTTCCN
NTTCANAAAAAAAAAAGAAAA
Sequence 9080
AACTGGCCGCGNTTTCCCCCGNAANAAGNGANANCNNTNATGNNNGGCGGGCCCCCCCTC
GAGAGNAATNATANAANTAATTAAGGCGGGCNGATCACCTANGGTCGGGAGTTCGAGACC
AGCCTGACCAACACGGAGAAACCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGT
GGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAAACCA
GGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCTGANATCGCACCATTGCACTGCAGCCTGGGCAACAAGA
GCGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAATTACCCAGGCGGNGGCNCATGCCTGTAATCCCA

GTTNCNTNAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCANNGGGCTNAAATCATGCCATTGNCTCCANC
CNGGGCAACAAAAAANAAACTCTGTNTAAAANTANTTNTTTTAAAAANTAAAAAATTATT
NATTTAAATTTTGGAAAAATTNTTTCAACTTTTTTTTNAAATAAATGGGAAATTTTAAAA
TTGANAATCNCTTTGGCCCAGGGTGCCAGGGGGCTNANTACCGTTGTTNATCCCCAACNC
TTTTGGAGGGCTTGANGNGGGGAAAAAATTTCCTTTGAGTTTCAGNGAATTNCAAAAANC
AACCCTNGGCAATTTTTATNGAAACCCTCTTTTTTTTTCAAAAAAAAATTAAAAAANTTN
NNACCTTTNTTTTTCCCTGGGTCCCTAACAAAAAATCANGAAAAAACCTTTTTTTNNAAN
AGGGGCGGGGGGGAAAAAAAAAACTTTTTTAAAAAATAACCNNGGGGCCTTGGGGGGGGC
CCCTTTTTNTNTTTCCNCCNTNNTTTNNGNAAGGCTTNANGGTAAAAAAANTTT
Sequence 9081
TGGGGGTACCGGCCCCCCCNTCGAGAGTNCTTNTAGANTTANTTAAGGCGGGACTCGGCC
CTTTGGAATCTAATGCTATGTCCCGGTAGATAGCGTCACCATTGAATTAGAAGACACACA
TATGTTGAGAATAATCATTCTGGTCATTTGCTGCATGTCTTATTGACAAANNANAAAAAA
ANAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9082
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGCGGCGCCCTCAGGGTACAGAGCACAGACAGA
TAGACATTCCAGAGACTGTATTGAGAGTCTTTATAAAGTGTGGGAGATTTAAAAAAAAAA
AAANCTGNTAAAANTNCCCTTTTTGGGAGNGGGGAGGGAAAACCTTTAAAANTNTTAAAA
ANCAANCAAAACCCCAAAAGATGAAAAACCAAAAAATTTCNTTTTTTTTGTNCNTAAAAA
AAAAAAAAANCCCNTAACCCCCCCNTTTTANAACCNTTNCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCAANCCCCCCC
CCCCCNGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCNNTNANNNGNNNTTTCCCCCCCCCCCCNNGGGGG
NNTTTTNNAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNAANNNNNNNNNAANAAANNNNNC
CNNTTTTTTTTTTNNNNTNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCNCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNANNNNNANNNNNNNNNNCCNCNNCNNNNNNNNNNNNNT
NTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNTNNNNNNNNNN
NNNNANNNNNNNNANNNNNNNCNNNNNNNNNNANNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNCCC
CCCCCCCCCCC
Sequence 9083
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTAGACAGGAGGGGAAGAGAGAGAGTAAAGCCGC
TGACCCTGCACACATGGCTCATGCCCAGGCTTCTGCCCAGAGAGATAATAAAGCCATATC
AAAACTGCCCACAATTCCTCGAGTGTTTTTCCAGCAACCCACCACTCGCCCACTGACTTN
TATCAGACCTCAGCTTGGGCTGGAACCTGACACTTAGCATGACAGGGGAGCTTTCAGATT
AAATGTGATTGTTTCTGCACATTAGTCAGAAAGTCTCTCGANAATACCTGTTAATAATAC
AGTTTTTNGAAAGTNATTTTAAAGTGAAGAATTCCTTCNGGAAACATGCTAACCAAGTGA
ATNAAATGGGACANATTGGCATCAGGTGCGGATGCATATATTAGGATGCAACATGACTTT
TGTNAGATTACTGG
Sequence 9084
GACGACAGGCTATTTGAAATATCCACTCAGAGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGC
CTACAATGATCTAGAAAATAGCCTCAAAAGGGCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTCGAG
AGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTATTCAAAGGGATAATCACAGANAACTTCCCAAACC
TAGAGAAAGACATCAATATTCNNNAAAANAAANAAAAATTNAAAAAAAAAA
Sequence 9085
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAT
TTAACTGAAAGGAATATCTGCTTCACTGTTGCAACCAAACCAGATGCCTTCTTCCACTTC
ACCAGACCAAGGAGATGACCTGGAGAACTGCATTTTAAGATTTTCTGACCTGGATTTAAA
AGATATGAGTCTTATTAATCCCAGCAGCAGTCTTAAAGCAGAATTAGATGGCAGTACAAA
AAAAGAAATACTCGTTTGCAAAGAAAAAGGTAGAATTCTTATGAATGTTTCATGATCATG
TATGTGTGGTTAACGCANATACCATTTTGGAAGTCNGGTTNTCAAGGGTTGCTCTCCAGC
TCAAGGTNAAGTCTAAGTCAGGAACATTAACCAGTGATG
Sequence 9086
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGCTACAGTGCGAGACTCCGTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAGGTTT
CTGAGTTGAGAACTAGGTTCAAATGTAAAGACTCAAATGATCTGCCTTTGGGAGTAAAAA
TTATTATAGAGGGCTAAAGATAGCTTAAACATACAGTTAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAA
Sequence 9087
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTNNTNNCAGNNNAGGCCANATGTGCNTTNAT
TGNTTAAAGCCGTAGTTNTCTCAACTCTATTGATGCGGGGTTANTAATACTNACAAAATT
GTCCAGCAAGGCCATATTNGCTAGGGACAANTTATCAAACCTAAANNTTATAATTGCGTG
ANNCGTGNNACNGACACNNATATGNAAANCANNGNNAAACATTAATTANCTACGANTNCA
AAACATGNGATAACNTNCTTTNACGCAGAGGAGAATATGGACTTNAATNGNTTACCATAC
GAAAAGCNGACATNTCCAACCAACCATCCCTACNCACCTGTGCCCTATTCTCGCCTTGTG
TCCNTTTAGAGCCNTTTNAGCTATTNGCNGAGAAGCAAACTGNACCAANGCNTNCCCCCG
NTAACNNGTTTTTTNNNCAAATGGGNCNTTATNNANGAATNNCCNAAACCAGATAGCCNT
ATCATACNCACCATCATAGCCACCATCACCCTGCNNAAACCTCTCCGGAAAAAAATTTTT
GTTAAAAATT
Sequence 9088
ATACTGNCCGTCGTTTTACACCCGGGAAAANGAGTNTANCNNTNATGGTNGNCGGGNCNN
TCCTCNAGAGAACTNNTAAAATTAATTAATGGCGGGCAGATCACGAGGTTAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAACTACAAAAAAAATTAGCC
GGGCGTGGTGGCAGACGTCTGTAGTCTCAGTCACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCAC
TTGAACCCAGGGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGATGGAGACTCANTCTCAAAACAAACAAAACAAAACGAAAACCACCTNATTGCAT
CCCATCCTTCAGCTTGACCTCCAACTCCACACAGAAAATAGAAGCTACTCANCATATAAC
TTTCTCAATGTAGTTTCCTGTATTTTGTGGCACTTGTTTTCCTCTTC
Sequence 9089
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAAGGTTCTGCCAGCATTGGATGCAATCCG
GGGCCACAAGTCTGCACACTCCTTTGCTACTGGTCCTGTAATGGCAGAACCTTTCATCTC
GCCTTTATTGTTCACTATNGACTCCTGCATTATCTTCAAAATAAAGAAACACGCCATCTT
TTCTACGGTATGACTTTCGTTGTCGAATGACCACTGCTGGATGTACCTTAATCCAAGCCT
ACGTTTTCACACTTCTAGTAAACCTCTACCTGCACGACAACACATAAAAAAAAAAAAAAA
NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGCCGGNCGTTTTACAACGTCGNGACTGGGGA
AAACCCTGGGCGTTACCCCAACTTAATN
Sequence 9090
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAAAGAGATTTTAGATCTGTGGGATAATA
TCAGATGGTCTAACATATATGTAATTGGAGTTTCAGAAGGAGAGAAGAGAATGTGGCAGA
AGACATATTTGAAGAGACAATGCTCAGGAACTTCTAAAATTGATGAGGTCATCAATTCAC
AAATGGAAGAAGTTCAGCAAATCCCAAGCAAGTTAAATACAAAACAAAAATAAGCCAACA
AATTTAAAAATCCCATATATAGGCATATCATAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAN
Sequence 9091
AGTACTTNTANAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAGAGAGTTTTTAAAGAAGAAAATCAAAA
GGTATGTTTTTGAATGTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTCAGCTTAGTTAATGATATTGTA
CCAAATATAGTTTCTCAAGGCAAAATGTCTATANATATCTTCTACTTTTAATTCATAACT
ATATTATGGTAGTGTACATACTGNTTCTTCCTGGAANTAAATTAAGGTGACACTATACTA
ANGTTGTCTTA
Sequence 9092
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTNAAGGT
TGGAGAGCTAAACACTGGGATTTTTGGATAACAGACTGACAGTTTTGCATAATTATAATC
GGCATTGTACATAGAAAGGATATGGCTACCTTTTGTTAAATCTGCACTTTCTAAATATCA
AAAAAGGGAAATGAAGTATAAATCAATTTTTGTATAATCTGTTTGAAACATGAGTTTTAT
TTGCTTAATATTAGGGCTTTGCCCC
Sequence 9093
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTCATAGTAGAAGAGCGATGGTGAGAGCTA
AGGTCGGGGCGGTGATGTAGAGGGTGATGGTAGATGTGGCGGGTTTTAGGGGCTCTTTGG
AACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAAACTGTAAAATTCGAGCCATATAAATA
AAACCTGTACTGTTCTAGTTGTTTTAATCTGTCTTTTTACATTGGCTTTTGTTTTCTAAA
TGTTCTCCAAGCTATTGTATGTTTGGATTGCAGAAGAATTTGTAAGATGAATACTTTTTT
TTAATGTGCATTATTAAAAATATTGAGTGAAGCTAATTGTCAACTTTATTAAGGATTACT

TTGTCTGCCCACCACCTAGTGTAAAATAAA
Sequence 9094
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACNCANGGGCTCA
TGGCTGTAANCCCANNACTTTGNNNGGCTGAGCCGANGGTNAGATTGCTTGAGCCCAGGA
Sequence 9095
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAATAAAAACTAAATAACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNGNCCCCCCCCNGGGGG
GNCCCCNANTNCCCCNTNNNGGGGGTNNNTTNNCCCCCCCNNNNGGNCNGNNTTTNNNNA
NCTNGGGNNNGGGAAAANCCNNGGTNTNCCCNANTTNNNCCCCTTNNNAAAAANNCCCNT
TTTCCCNNGNGGGNNNANAANAAAAANGGCCCCCCCNNNTTNCCNTTTCNAANNATNNNC
CNNCCTTANNGGGNAANGGNAATTNNAANNCTTNANNTTTTNNNAAAAATCCNNNNAAAN
TTTTGGAAAAANNNCNTTTTTTTTTTACCNAAAGGNCCAAANNNGNAAAANCCNTTTTTNN
TNCAAAAAATNCCCCCNCAAAAGGGGNTGGGGNNTNTNCCCCTTNGGGACCAAAGGGCCC
CNTTTAAAAAANGGGGGCCNCCANCNNAAAAGGGGNNAAAAACCCCNTTTTTTTTTGGGG
GGNNGGGGGNNCCCCCNTNNGTGNACCCCCCCCNCCCCTTTANAAAANNTTTTTTT
Sequence 9096
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGNTTTGATTTGAAGTGGAGGCCAAAAAAC
TCATTAGNGATATTGTCAACGAAAAAAGCACGCTGAANGAAATTAACANTCTAAGGCTAT
GGCCTTGGTAGGGCTAANCAACACATTGGTGGTATANCANGAAACATANCATGGGGTAAA
TGAAGATGANACAGACAGAGGCTACNTAAGTTCACCAGGCCACCCAGTCTGCCCACCTTG
CTATGC
Sequence 9097
TACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAGTCTCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATCACGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGCGACAAAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNANN
NCCTTTNNCNNTTNTTTTTTAANGGAANCAAAAANCNGGGNGGGGGGGCTNNCCCTTGNT
TNCCCCNCCTTTGGGGNGGCNAGGGCANGNNNATTTTTTNGGGTNGGGATTTAAAAACCN
NTNGGCCCAANTGGGGGAAACCCCTTTTTTCCCAAAATTNAAAAATTNNCCCNCTTTNGG
GGGGCCCCCCCTTTTTCCCCCCNTTCTTGGGGGGGNTNGGGGAAAAAAATTTNTTNACCC
TTGGGGGGGGGGGGTTTNNNNNACCCAAAANNCCCCCCCCCCCTTTNCCCNTGGNAAAAA
AAANAAANNCCNTTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 9098
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATTGCTTGAGCCCAGGCTGTGTGGTTCACC
ATAATTGTGTTTGTGACTAGCTACTGCACTCCAACCTGGGCAACATAGTGGGACTTCATC
TCTAAAACAAAACAAAACAAAATTACACTTAAGCACTATTGTTTAATTTTTAATTGTCAG
TTTATCATTATTTTGGGTAAGACATTCTGGGGTTTCTTGAATCTTGTCCAAAAACCAGTT
GTTTTGGAAAATTGCTTTAAATTGAGCATATTTATGTATATTGGATAAAAATGTACTACA
GAGCAAATTTCAAATTTTTCATTATATCAGTCTTTTTGAAAGGATCAACTTGGATAAAAT
AAATATATAATGCTCTATTTGTTAGAGCTCTATTAAAAAGGAAACAG
Sequence 9099
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGTGCCCGGCCAATACGTACTTTAAAT
AAAACACAAGTAGGTTGAAGCCAGAAGACAGAAAAGATAAACTATGTAAATAATAAGCAT
AAGAAAGCTGATTCGTGACCATATTAATGCTACCACATAGACTTCAAGACAAAGAGTATA
AGAGGCAAAAAAGGACATTTTATAATACTCAAAAGGTCACTGGTAAATTCTATGAAAACT
TTAAGATATATTTATATCAATGGAACACCAACAAATGAACTAACACTCTTATACAAACTT
TCAGAAAATAAAGGGAGAAGGAAAACTACCCAATTTATTGTATAAGGTCAGTACAACCCT
GATACCAAAACCTGACATAAACTTGATAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9100
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAATGCAGAGA
GGTACCATCTTGATTTTCCCCAGTTACATTCACCTGGTCTGGTCTCTGTAAGCTTAGAAG
AGTAGAATCACTTTATTTTTTAAAGACTTCCGGCCAGGCACGGTGGTTCACGCCTGTAAT
GCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCGACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAATACAAAAAGATTACCT
Sequence 9101
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGGAACAAGNGNTANCCNTGATNNTNGGCGGTNCNTTT
CTNNAGAGAACTANTAGAATTACTTTAAGGCGGGCGGATCACNGAGGTCAGGAGATTGAG

ACCATCCTGGCTGGCACGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGC
GTGGTGGCATGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCCTGA
GCCCAGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCATTCCAGCTTGGGCAA
CAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANNTTNTTTNTTTNTTTAAAGTNCCTTN
AAANAANNTNTANTTNGGNCCNTNNGNAANCAAANTTTTNANNANNNAGGGGNCAGNANG
GGGGGGTTTTNNAAANGNCCCNTTTTTAANAANTTAAANAACCCCAAANTTNNGGTTAAA
AAAAA

Sequence 9102

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTAATTACTTTCCTTTCACAAAATTTGAAAT
CTATTTTAATTCTCCCTTTGACTCAAAAATCTCTCTCTCAATACACACACACAATGGGGC
TCACTCACCCACCACATTAACAACATAAAACCCTCATTCACACGAGAAAACACCCTCATG
TTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTATCCCTCAACCCCGACATCATTACCGGGTTT
TCCTCATNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCGGCCGCCAC

Sequence 9103

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACGTCTTACAGAGGAACAAAAATAAGGATGA
CAGAAAACTTCACCTCAAAAACAATGCAAAGGAGAAAACAGTAGAGTGCCATCTTTATGA
ATACAGGAGAGAAAAAAGTCAGTCTAGAATTCTATATAACAAGCCAAAATATTTTTTTTA
AATAAAGAAGAAAATTAAACTTTTGCAGACAAAAGACAGAAAAATTAATTACTAGCTAAT
CTTCACTTAAGAACTTAAAGTCGTTCAGGCAAATTTAAATCTACATAAAGGCATAAAAAG
CAATAGAAATAGTAAACATGTGAGCAAATATAAAATAGTATATAAAATACATTTTAAAAC
ATTCAAAACTCAACATTTTAAGAATATTCAAATTAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAATTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGCGAAACTCTGTCTCTACTAAAAACACAAAACTTANCTGGGCCT
GGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAAGCATAAGAATCACTTGGAC
GCCGGATGCCGGANGTTGCAGTGAGCCGAGATCCGCCCACTGCACTTNCAGCCCTGGATG
GCCAGAGCAAGACTNTGTTTCAACCAAACNAAAAAAAATTTCA

Sequence 9104

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGATGTTCTNATTTNCATCGNTTCTAGCCT
GAGGCCAGCCCTTGTCTGCNCCACACATGGAAGCAAAAAGAATACATAAAANTTAAAAAA
AANTAAATCTTCNCTGGGAAGTGAAAGAGGANNCNGGAAAAGGAGAGTACCAGGATTAGA
GGCACAAATTATCTGCNTT

Sequence 9105

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTCAGTCAGTCTGAATATTGCATCTTTTGGA
GAAAAAAGGCAGCCAGATGGTCCACGCAGCACTGGAAGAAGAGGGTGGTGATGTGGTCAG
TGTACTGTGTCCCTAAGAAATGTATGTACTGTGAAATAAGGAGCAGATGGCAGGAGAACT
AGGAGACACTTGAGTGATGAACTCAAGTATCCAGAAGAACTGGGAAGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANAAAAAA

Sequence 9106

TTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGTATCCACTATTAGGAGGTAAAA
ATCAATAAAATGGCCCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATATNTTTGC
TAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAACCNNNGTNGNNCCGTTNNTTATCAAAANAAAAAAAA
AAAAANAANCCTCCCCCCCCCCCNCGGGGNCCCCCCCNNNNNNAAAAAAAAGGGNGGACC
CCCCCCCCCCCCGGGGGGNNNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACNCNCCCTGGGN
TGNTCTCNNNNNNNNNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9107

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGGCTCTGACATTTACCTGCTCCCCACC
TCTGCAGGTTGCGCTTGCAATAGACCTGTGTTGCTGTAGAGCCGCCAACTCTCTCTCTGT
CTTTCTTTAACCTTCACCTTCTCTTCAAAACTTAACCCTTAGTTTCAACATTGTAATTGC
CACCCTCAGTTTCAACATTGTAATATGTTGAACAGTAACATTTTATAGAGGTTCTTAGAG
CATTTAGAGTTTTTTTTAGAACATATGTAAAGGCCCTAGCATAAGCCTCTAGTACCTCCAG
ACATTACAAATGNAACTTCCTTCTTCTCTTTCTTTCCTAAATGATTNGNCCCAAGTCTGA
GAATATTATAAAAACTGCATCAGAAAATATACTTGAACTTAGCTTCATTTTATGGTGGAC
TTATAAAGCTCCTATTTGACATCTTTCTTTTT

Sequence 9108

CNGGCCGTCGTTTTCCCCCGGAACNAGNGNTACCCATGATGNNNGNCNGTCCCNTCCNCN
AGAGAACTANTAGAATTACTTTAAGGCGGGGATACTGATTCAGAAATCCTGTAGCGTGTA
ATAAAAGAAGAGGAAATGGCATGGAATCACTGCCTCCTGCGATTTGAAGGCCATTGTGAA

GGAAAACAATGCAGTGAAAGAAAGTTCTTCATATTAGGACAGATATCATTGCATCACATT
TATTTATCTTTCTGGGTATTTTTATAGCCCTTAATAAAAAATATTAAAATAGCCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNANAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNGNCNCCCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCNNNNNAGNGNNTTTTC
CCCC
Sequence 9109
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCACGGAATCCAAAAGCCTGTTGTTTGAGAG
TGTGTTAGGAGAAAGGATACTAGAAGTGGACACATTTCATTTCTAAGACATCTCAAGATA
AATGAGTAACTTTCCAAATCTTTCACATGTGTAACATATTTATTTTTGATGCAGTATATA
ATAATCATATTTCTATAGTAATAAATCCATTCCTTTGACTGTATGTAATTCTAATTTATC
ACCTACCCCACCATTTTATCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9110
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCCTGGGCCGCATGGTGGAGCTGGAGCCTGCGC
ATNGAGCTGGCTGCACTTCCCCCCAGCANTACAGGAGGAGCACTGGG
Sequence 9111
AACTGGCCGGGCCGTCGTTTTCNGANTNGGNGGTACCTATGCTGGGNGNCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATANGGAGTGAGTTGAATGAAATAAAAG
AAAATCAGAGAAGTCCAGTTAGAGTAAAAGAGAGAAAAATAACAGATCACAGGAATGTAT
CTGAGAGTCCAAACAGAAAAAATGAAAAGGAGAAGAAAGTTAAAGACCATAAATCTAACA
GCAAAGAGAGAGACATCAGAAGAAATTCAGAAAAAGATGACANCGTNTAAAAACAAAGTG
AAGAAAAGGGCCAAATCTAAAAGTAGGAGTAAGAGCAAAGAGAAATCAAAGAGTAAAGAA
AGAGATTCAAAACATAATNGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9112
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGNTGTAATTTACTCAGGAAGATCACAAATTCCTTAA
CATTCTTTACAATTATAAAATTAACGGCTTTTTTATTATCAATAAATTACTTCCTATTGC
TCCCTAAATCACCTCCATAAAACCAAATATTAAGCTGTTTGTGTTACATTTCCTGTGATG
CCTTTTAAAAACATTTTGGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGATGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTG
AAACCCCGTCTTCTGCTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTAGGAGGTGGAGC
T
Sequence 9113
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACAAAAGACATATTTTTCAAGTGGTGAAAGA
AAAAAAAGACTATCTACTGTGAATTCTACCATTGACAAAGCTATACTTCAGGAACAAAAG
AAAAATAAAGATATATTCAGACAAAGGAAAACAAAAATAATTTGGCACTATAAGACCTAC
CTTTAAATATTAGCTAAAGGAAGTTCTTTAAACACAATGGAAATAATTTTTAAAAAGGAA
TCCTAAGCATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9114
AATTCATTAGATTGGTCAAGGCATGACACTTTAACTACACAATAGGATTTAAAAAGCAGN
TGGTTTTTTTAGTAGTTCTCTGGTAATCACACGCACATACACACATACACAAAAATTTAT
AGAGTACTCTGAATATAGGATTTCCCCCTTAATTAAGGCGGGCAAAAGGGGTGGATTTAA
TACCTTTAGAGACAGGGAAAATTATGACAGAGGNTACTCTANCCTGCTTAAAAGANATTT
TGGGGCAAAAACTCANAATGGTGTTTACAGTGCTGCAAATTACACCAATGGGAGCTTTGG
AAGTAATTTTGTGTCTGCTGGTATACAGACCAGTTTTAGGACTGGTAATCCAACAGGGAC
TTACCAGAATGGTTATGATAGCACTCAGCAATACGGAAGTAATGTTCCAAATATGCACAA
TGGTATGAACCAACAGGCATATGCATATCCTGCTACTGCAGCAGCACCTATGATTGGTTA
TCCAATGCCAACAGGATA
Sequence 9115
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCTCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCAAG
ATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTCAGGCTCCATCTAAAAACAAAAGAT
TGTCACAATAGCAGTTAACAAACACAAAAACATTTCCTAGTTATAAGAACCTTACCTGGA
AACTGGAAAGCAGGAGACAGCCAAGCCGTTTGCTTTCTGCTAAATCGACACTGATAGACC
GGCTGAGCTCTAACATAAAACATAGCCACATTTAAGGAGCTGGATAGCTACATAGTTAGC
AACTAACAAAACTGAAAAATGTCCTNCCTNTTGATAAATCC
Sequence 9116
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCANGTAACTNTNCTTTTTTTATNCAACATTATAACAN

GAGNGNTTNNCCTNGTTATNAAAAGTNTNNAATGAATTCATAATAAAANTTTNGTTNCCN
GCCGNANNCNAATCATTCTTNTATTATGGAACATTTGAGTGGNTGGTCTCTTCNTGTGAT
AAATANTTCCATGAGGAATCNTCTGTGCATTCTATATNATGTATTTACAAATATCACACT
TAANAACCCTNTTTAAAAGGTTATATAACCTCTTAGTAACCTCTTTAACANANATTTAGC
TTNCATATNTAACTGCCTTAAAAATTTTGGAAAAGAATNATGTGAAATAGTCTCTTANGT
AAGGAGACTGAAATCTANAANACAGGCTGCAAGCTTGACTCTGGCTCTGAAATTAG

Sequence 9117

GGCGGGGTTGGGAGGGGTGGCAAAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAATGGC
ACAATCTTGGCTCACCACAACCGCTGCCTACTGGGTTCAAGCAATTCTGAATGGTCTTGA
NACAAACAGAAAAATGGAAAGTCTCAGCAAAGAAACAGATATGAAGAATAAAATGAAAAT
TTTAGAACTGAAAAATGCAGTTACGTGCTGTATAACCATGTTTCCATCAACAACGGACTG
CATATACAGTGAGGATCCTGTAAGATTATAATAGAGCTGAAAAATTCCTATCACCTAGTG
ACATCATAGTCATTGTGACATAGCACAATTACTTAATTTTTAAATAAATTTAGTGTAGCC
TAAATGTACAGCATTTATAAAGTCTACAGTAATGTAATG

Sequence 9118

CTGGCCGTCGNTTTACACCCCNNANNANGGGAACACTNNCNGGGTACCGGGCCCCCCCTC
GAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATTCATTAAAGTAGGAAAAGCTCTCATT
CAAGAGCACAGGGAAATGAAAACCTTTAAGGATTTGAATGAGTGCACCAAATAATATAAT
ATCAATGTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9119

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCAGTTGAACGTGGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTGCATCTCAC
AAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAGACATGTCAACTTAAAGCACTGTGGTATCCTGGATGAGA
TGATTCTGGGACAGAAAAGGAATACTGGGTAACAACTAAGGAAATTCGAATAAAATATTA
ACTTTAGTTGACAATAGTGTATTGGTATTGGTTCATTGGTTGTGCTAATGCACCATATTG
AAGTAATGTAAGATGTTAAAAATAGAGGGAATTGGGTGTAGGATATATAGCAACTCTACT
ATCTTTTCAGCTTTTCTCAAAATTTAAAACTATTCTTAAAAGGTCACTCTCCTTCCT

Sequence 9120

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGTCATCTGANGNCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGGCCAACAGGACAAAACCCCGACTTTACTAAAATTAACCAGGCATGGTGGCGGGCGCC
TGTAATTCCAGCTATTCAGGAGGCTTAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCTGGAGGGAGAG
GTTACAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGTTCTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCGAAACTCT
GTCTCAAAAAATAAAAGAAATATCTTCTTGGGCTCTGTCTCTCTGTCTCTCCTCCTCTCT
TCTTCCCTTCTTGTCTTTTTAGTTCTCTTTCTTCTCCCTTTCCTTTATCTTCTCCTACCA
AAGAAACTTAAAAAAAAAAACTGAGCCTTTAAAA

Sequence 9121

ACTGGCCGTCGTTTTACACCCCNGAANAAGGGNACACCNTCNGGNTNCGNGCCCNNCCTC
GAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGATTTCCCCATATACCAGTGTGTGTT
CATCTACCCATGAGGAATAAAACCATGCAGCAGCATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 9122

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGGGANGGCTNNTNGACATTTNCNTAATGCTAAA
NGACNAGTCTNNGGGGGCGCTGCNCCANCTTGGNNCATGNCTACATATGTANCNGACCTG
CCNATNGTGCACNTGTACCCTANAACTTAANGTGTANTNATNGCTGACTAAANCTNTGAT
GNNNNNACTAAATTNCNANACNCGANNNACAATCCTTNCNNCATCTTATGNNAATNNTAC
ANGCCTNTGGATCGTTTATTCACAAGTTNCACAAAATATTTTTTTTACTGTNCACCTGAC
ATCTAAAGTAAAAGCAGAATAAAATAAACTTCTNACCAATAGTTAAAAAAAAAAGAATGT
TCTNCCGAACTAAACTTNATGTTTGAAGGANAAATGAAATCTTT

Sequence 9123

AAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTANTTAAGGCGGGGGGAAGCA
TTTAGTATTTCATTAAGTATGATGTTAGCTATAGGTTTTTTGTAGATATTCTTTATCAGT
TTAAGAAAATTTCCTACGATTACTAGATTGTTCAGAATTGTTTTAAGATCATGAGTTGAT
ATTTCAATTTTGTTAAATACTTTTTCTGTATCCATTAAGATAATCATGTGTTTTCTTANT
CAGTCATTGTAGCCCATTGTATTGCTTGATTTTCTTTA

Sequence 9124

ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAANNNGCTTTNNCCTTGNTNCNNGCCCGCGNTTTTC
CACNNAGAAANANNAAAAACNTTTNTNGTTNGNNGTGGCTTTANGGANAAAAANGAAANG

NNTTGTGTTGTTTTGTTCCCCTGCCCTCCTTTCTCAAAAANATTTTTGTTATTGTTGTTG
TTGTTCTTANACGAGTGCCTCCTGGTGCCTGCGGCATCCTTCTGCCTGTTTCTGTAAGCA
AATGCCACAGGCCACCTATAGCTACATACTCCTGGCATTTCNCTTTTTAACCTTGCTGAC
NTCCNAATNGAAGATAGGACTATCTAAGCCCTAGGNTTTCTTTTTNAATTAANAAATAAT
NACCATTNAAGGGCCAAAAACCCTGNTTTAACNTANCCTTTNTGTTTTTAAAAACTTAAA
CNNCCCGGCCTGGNGGCTCACCCCTGTAATCCCAACACTTTTGGGANGCCCAGGNGGNTT
NTNANGNNCCNGANAATTNAAANCCNTTCNTGGNTAACANCGGGGAAACCCCCGTTTTTT
CTTAAAANNNCAAAAAATTNNCNGGGGGTGGGGGGG
Sequence 9125
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGGACACAGGATCTCTCTGTATTCTTTC
AACTGCATGTGAAACTATGAGCATCTCAAAATAAAATTTAACTGTAAATACAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9126
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCTGGAATTGATTTTTGNTTNTTGAGAAGNNA
GAATCCATNTAATATGTCAATTAGATNTGNTGNGTNATTAACCACCCCAAAACTTAGTGG
NTTAAAAGAACCACCATTTATTTAACATATATTCCTATGAGGCTGGTCTCAACTGGGCTC
ACCCA
Sequence 9127
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGCACATTTAAGGTCAGTTCACTAACCTATGGTTC
AGAGTTCTGATCATATGGAAGTTTGGAAAAGAGAGCTTATCACAGGTTTGTATGCTGGTG
AATGGATAGTTTTAATTCTCACTGTCTCAAAAGAGAATCAGCTCTCCAGCAGTTCTAGAA
AAGCTTTGACAATCCCCAAGGGGCAGTGTTACCTTACTCCTTCACTGCTTCTTAGAAGGT
AGAATTAAGTTTCTGGAATTGCACCTACATGTTTTCTTATTAACATTCAGAATTGGGAAT
ATTAATTTTTCCAGTGAGTAGTTTTCTGAAATTGGTAACTTGGAGAGTAAAATAACCGTA
TTTTGCTTTTCAATTTTGTGTTTGGTTACTTTTATGTAAAAATT
Sequence 9128
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCGTTAAGGGACTTTAAGTAAGGGATGATAA
GACAGCATCTGCTAAGTATTAAACACATTGTTAGCTAACATGCTGACATTGACGGACACT
ACAGAAAAAAAACTTAAAAGCAGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9129
AGTACTTNTAGAATTAATGANNGNNGNNTNAATATTTAAAATCTAAAAACCTCAGATCAG
CAGACCGAGTCGAAATGTGATTCTTCAAAGCAAGTATTGCTTTACCCTTGTCCTGAATGC
AGTCCGTCATATGACCACTAACTTGCATGTGACCAAATGTTTGCAGAGTGTTTTTTTAGA
TATGCTCTCGGTGAGCCGTCATCCGTCAATCCAAGAAGAAGATGTTGTTGAACTGCGTTG
CACAAAGTTTCTTGACCTCTTCATTTACTTCAATCAGGTTTGCATTTTTTTTGATTCAAAA
TAACATAGAGCCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGAGAACTCACTGAGGATGAGGTGGAACGT
GTGATCACCATTATGCAGAATCCACGCCAGTACAAGATCCCAGACTGGTTCTTGA
Sequence 9130
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGGAGTGG
GCGGCATTCCTCCCAGCTTTAAATTAGGAAGTTTCAGGACCCACTCCTTCTCCTAGGTCT
ATATTAGTATCACCTGGGGGCAGACTTAAACAAATATTGGTTCTCAAGTACCACACCCCC
CCAGATTCTGATATAATTGGCTTGGCCTGGGGTCAGACACTGACCTTTTTAAAGCTCTCC
AAGGGATGACAGCCAGGGTTGCAAAGCAATGAAATATACCAGGGATTCCCAACTTGGCTA
AATATTACAATTATCTGGGGACCATTTAAACATACCCAAACCCATGCCACCT
Sequence 9131
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATGGATTGGGCAGTTTGAGGAGCTNGGN
CAANACTTGAAATAGTTGCAGAAAATGANAGTAANNGTCACTGGGGAAATGTGGAATTAT
ATATTAAGCAAAACANGCTGGTTGTAGCAATAACTAGNTATTATTTTTACNGATANCCAA
AGAAAAAAANCCNCAACAAACCAACAAGCCTTNTTAATNCATNNCCTTATGATACCNNNT
ACTTACAANGTTGTTTAAATGGACATCANCNGNGCATAATTAAAATANACCTAAATTGTN
GCTTGCCTTTAGTGAATAGATAAATTGCTTATCT
Sequence 9132
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGATTTGTNGCCTAACATTGGNAGGACTTTN
CATCTAAGAATACANAAGTNCNGGANGGCGAAGAAAAGAATAGATAANATNGGGAAATTA
GAAGATAAAAACATACTTTTNGAAGAAAAAAGATCAATNTAAACCTGAAAAGTAGGAAGC
AAGAAGAAAAAAGACAAGCTAGGAAACAAAAAGCTAAGGGCAAAATGTACAAACTTAGAA
GAAAATTGGAAAAA

Sequence 9133
TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCCAGCNTCAGA
CATGCTAATATCCAAAAACATCTACTCACATCAACTTAATTTCCAGTTTCTTTCAAATTG
AAGGTAAGTTCCAAGACAAACTTTTTATTCTATTCTCTGACCAAGTGTTGGGAAAAGAAA
ACTGTTACCATTTTCATTTCTAGCATACTAAAACAAAAAAACATAAAAACCCCAAAATCT
AAAACACTTTTAAAAATAACATGGNGTTAAGAGTAGTTTGTTCAGTTTCCCTATAGAAAA
TGATTTATGGAAGGAGAATAAAAGATTATTCTGAACACTAAAA
Sequence 9134
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGCTTCTCATAACAAAAACTATCACAAAA
GACTCTGCAAACCCCACAATGTTGCACAAAGATCATCATAACCTTTCAAAAAAAAAAAAA
CACTTCTGCTAGGACAGCTGCCAGCAACTGCCTGTTGAAACTTGGACTGATGCCACCCTG
TTATTGATCCTTACAGCCAAGGAGAATTATCGCAAAACAATTATGTAATCCTCCTCATTT
TTCCTGTGTCAACTTTCATCTTCCTTTACCTCCCCAAATACAAACATAATTTACTATGAC
ACCCGTATTCCCATTGCAATGCCCTATCCCCAAATAAATGTCATTTTCCTT
Sequence 9135
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGACNATANACNAGATAAGNAATTTAGACTA
TAATGACATACTTTNGNNACATTAAGNANTTNTTTCACCNTTAATNGTTCGANACATNNC
AAAANNNANNATCNTGGATACNGNAAGCTCCTGGCAAACTGTACTTGAGAAGATAATAAN
TANGATTTTTGTTTTGNNTCCCCTTTTGCGGGGCACCNCGANAANTNNTTNNAACTTANG
AANTGCCCCCCCCTTGGTGAACATNCNATNAATAAAAGCCCTGGAAACAAGGTCATACTA
NAGATTGGTTGTGCCTTGTCACAACTGCAAACAATACCTGAGTGGAGTATTCAAAAACTT
GCTTANAAAGAAAACTCTAGGAACAGATGGCTTCACTGAAGTTAT
Sequence 9136
ATTACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANNAGNGNTANCCNTGATNNNTGGCNGGCCCN
NCCTCGAGAGNACTTATAGAATTACTTAAGGCGGGGTATACAGATTGGAAAGGACAGTAT
GAATGCCTATAATAGAAAATGCCATGGACTCACCAAAAATTCTAGAACTAATAAATGAGT
TAAGCAAGGTCACAAGATAGAAAAGGCAGTTGTATTTTAATATACTAGCAGTGAACAATT
GGATATTGAGATATTAAACAGTACCATTTGCAGTAACTTAGAAAAAAATGAAATTCTATG
TATAAATCTCACAAGGATCTGTATACTGAAAACTATAAAAACACTGATAATGAAAGAAAT
CCAGGACCCAAATAAATGGAGAGATATACCATGCTAAAATGTTGGTTCTCCCCAAGTTGA
TTTATAGATTAAGCACAGTCCCAAGCACAATCACAGCATGTTTGTTTATAAATATTACTA
TAGATGTAAATATCTAAAATCTGTGCCTTTACATGTAGATTTTAAAATCTGTATGAAAAG
GCAAAGGAACTAAAAAGCCNAAACAGTTTGGAAGAAAAA
Sequence 9137
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGAAACCGATATCGCCGATACGGTTGTATAG
GATTGCTNGAAAAAAAAAAAAANANTTAANGTTTTAAAATAGNAAATAATAAANAAAAAAA
ANAAN
Sequence 9138
ANACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGGAAAANGNTTTAACCTTNATTNTNGCCCGCCCTTT
TCNANANAGAAANANAAAAAANCTTTATNGNTGGGCATTCCNGATCGGCCNAGAAAGNGT
NNNGGGAAGAAAGTTNGATTTACGCCGATGAATATGATAAGANAAATGGATTCAGTATAA
GGATAAGGAGGGAAGGTGGACCAGAATGAAAACTGTAAATATTTTTTTAACCTAATATCA
CTTAAATCGAGGCAGAAAGATATAGACATTCAATGAATTATATTCAATGCATTTAAAATA
CCACTGTAATTTGACAGAGTAAAAGTATAGATACAAAACCTTGTGTAAGAGGCTGACTTT
TTCAAATAAACATTTTTTGA
Sequence 9139
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNGNNANCCATGATGNNNGCNCGGGCCCCC
CCNCGAGAGAACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCAACTTATTCTATTGTAAGATA
CTGTTAAATCTAATAGAGGCATTGTCACTTTTACGTATAATTTTATTTTATTTCATATAT
TTCCTATTGGCTTTTTACATTTAAATTATGGAGCACTTCATCATATAAAAAACTTCAATT
ATATTTAAACAGTAAGTCTTTGGATTTTTTTGCCTTGTAATTTCCATATTACATAATAAT
GAGATAAACATTAATGTTTTCAGGGTACTTTAAATTTTAGATAATTACTCATTGTATTCA
TGTGAAATTTGTTTTTACTGCATGTGTGGGTTGGAGGACTGTTTTCACTTCTGATTCATC
TTTACTCTTATCTCATCAGAGCTCATACCTCTTGGAGTTGGGGGATTGCAGTTTATAATT
CCAATAAATGGGGCAAATTCAATAATAACCTTAATACAAATGAGTTTGAATGCCGGGACA
NGTCTTCAAAGCATACACAACATGGGCCTACATTGGTNCCACCAATTATNATTTATAAGT
ACCNGGTTNGGATGGAAAAGTAAAAAGTNCCANAAAATTGTTTAANGGAAAATTAAAAGG

GAANCATGTCTCAATAATCCCTGGACCAAACAAAAATTAAGTAAGGCNTCAATAAGNGGA
ACTCAACCNCCCTGGATTGCCAAAATCCCAACCAAAACCTTAAATATTTTCNTGGGNNCC
TGCCTTTTTGGAA
Sequence 9140
TNCCGGGCCCCCCCTCAANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCAACTCAAAGCTG
GGGCTTCCAGGCTGTAGGTAAATTTAAACATTTTCTGGTTGACAATTGCTTGAGTTTATT
TGAAGACCTGGGATTAATGGAAAGAAATGTTCAGGTTAAGATAAATGATTGTGGGGACCA
ANTTTTACTGTGCAATAGGAATCTCTCAGCACNACTTCAGTAGAGAGCANATTTGTNAAA
TGTTTCTTATCGGACCCAAAAGGGTNGCCTGGCTCTNAACTGNAATATCCCCTGGGATCT
NGNCATTAGAAAGGGAAAGGGAAAACAAAGGGGGAAAAGGNGGGTTCTCTATANGAATGG
TGGGATTTTTCCCACAAGGAGACTTTTGCCAGGNGCCAATTTTCAAGGGCATGGCAAGGG
AAAATAATATTTTTGNGATTNAAAATTANTTTTTCTTCCCTTGGTCTCNGNNAAGGGTTT
NTTGCCCAGNAANTCCAANATTTGAAAAAAGGCAAAGNTCCACCAAANNATTACAGGGGT
TCAAAATTAAAAAANCCCATCCTTGANTGGANGAAATCNCATTGGGTTTTNGTAAGNGGC
CACCGGAACTCCCCTTGNAACCCNCCTTNATAGTTAGGGAAATTTTTGGGNNCAAAGATT
AAAAAAAAAA
Sequence 9141
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTGAATTTTATGTTACTTTATTATGAGGGAACAATGAA
TAATTTAAATTACAGTTTAAGTAAGTTTTAGATCCCTTTATATTTTCAAAATGAAATAAA
AGATATACAATAGAATTAATATTCAAATNATATNTAACTATCACTCAAAATATGTATGAT
AATAGCCAGGCACAGTGGCTNATGCCTGTAATCCCANCACTTTGGGAGACCGANTTGGGT
GGATCACCTGANGTCAGGAGTTGGGGACCGGCCTGCCCAACATGGTGAAACCCCNTCTCT
CCTGAAAATATAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCANCTGCTCGG
GAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGGG
Sequence 9142
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANA
AANANAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAATTCNNNNCNCTNCCCNCNNGNNTCANNCNNCNNN
TTNTATTNTTNNNNTGACCCNCCCCCCNCCTANTCTNNTTTATATAANANGTNCNNAATT
NTATNACCNTCTACATANTGTTTATTNTCNTCAGTNNNGCTTNTTTATTATTCATAGATT
TGCTNTTACTTGCCCTACCTNACATNTNANNCTTTTAAAAACAAGATGTTCCTCCANNCA
NCTNCTTCAACTNAACAACATTCT
Sequence 9143
ANACTGGCCGTCGNTTTACACCCCGGAAAAAGGGNCACCAGCNGGNTNNCCNGCCCCNCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAAATGAATTTTGTAATATCCTCAGGA
TACTTTTATCTTAAAAGTATGTTGTTAAAGATTTTGTAAATTGTATTTCAACAATTTTAA
ATGTGTTGAGCAAGTTGCAGNNGGGGNCCCCAAAAACCCAACCTTGGTNNNNCNCCCNTN
TTTTTTAAAATTTGGGGGTTTTAAAAGAAANAAGANNGAGNNNAGGNNNGNNTTNNTNTN
NNTNTTNNAATATTTNNTTTANTNGGGCCNCCCCCCCNCCCNCNNNCTTTTTNTTAAAAA
AANTTTNTNNNNANNCCCCCNCCCCNNNCNCCTNNNGNNGGNNNNCCCCCNNNNNNNNCC
CCCCCCCTCCTNNNNCTNCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTTTN
TTTTTNNNNANNNNNNANNNANAAAANNNNNNNAANNAAAAAAANNNNNNNNNANNNNNN
NNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCGGGGGNGGGNGCGCCCCNCCCCCNNA
NTTNTTTNTTNNNNNAACCCCCCCCCCCCC
Sequence 9144
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCACCTGAAGTTGGGAGTTNGAGACCAGCCTGG
CCAATATGGTGAAACCTCGTCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAC
ACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGCCTGANGCAGGANAATTGCCTGAGCCCANGAGG
CAGAGGTTGCAGTGAGCTGANATCACACCTCTGTACTCCTGCCTGGGTGACANAGCAAGA
CTCCATCTCATAAAAAAAAAATGNAAACAANNNNNNAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAC
ACCGTCGTAATTGGNAAACNCTTGGNTNTTCCCCCCTTTTTTGGGNAATTGGAAANNTTT
CNCCCTTTTATTNTTTTTTGGNAAAAANTACCCAAAAAANTTTTTTNGNNAAAAAAACAC
CCTTTTTTTTTTTTAAAACCAAAAACGCCCCNAAATTGGGGAAAAAAATNCCTTTTTTTAA
ACTTAAAAAAAANTTNCCCCCCAAAAAGGGGGNTNNAAAGNTTTTTTTNAAAATTTGGGN
AAAAAAATTNCCNCTTTTTAAAAAAAANGNGGGGGCNCNNCAACNCNNNAANGGGGGGGA
AAAAAACCCNTTTTTTTTTNGGGGGGNNGNGGGGCCCNTTTTGGGAANACNCCCCCCAAAA

AAAATTTTTTTTGNGGGGGGGGNGGGGGGGGNAAAAAAANAANAANATANNCCCNTTNNT
GGGGGNCCCCCCTTTTTNTNTTNTTTGGGGGGGNAAANCNCCNTANTTTTTTNNNAAAAN
GGGGGGGNAAAAAAA

Sequence 9145

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAGTNGGACANTTAANTGAGAAAATGAAATAG
AANGCATCCAGGTTAGAAAGAAAGAAGTTAATCTATCTCTATTCACAGATGACTTGGTCT
TATACATAGAAAACCCTAAAGAATNCACACACACAAAAAAAAACCTATCAGAGCTAATAA
ATGAGTTCAGTAAGTTACAGCNTACAAGATTAAGATNCAAAAATNAATTGNGTTTGTATA
CGCTNTANAACAATCTGAAAATGAGTAAAAATTAAAAGGAGTAAAATGCTTAGAATAAAT
TTAATGAAAGAAGTGCAAGACTTGCATAATGAAAACCACAAAAC

Sequence 9146

AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGGNNNTTGNAAATAAANTTTTATTGNANCACAAA
GTGNAANNGAAANGATAAAANGTAGCCCTGGCCCCCCGCCTGNNGNGTAAANTGAGCACC
ATTGGTAGTAATTCTCCCNCNCNNNTAAGGTNCAATTTTNAAGNATAACAAATGTGANCA
TGACATGAAAATATTCTAGAATAGATACTGTATTAAATATTGNCATGTTTACAATATGTA
ATATGTTTTTAGCCCGATGGATTTAAACATGNTAGATTCAACCTNNGAATCCATTTGTGA
TATTTGTAAAATAAAA

Sequence 9147

CTGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAANAAGNGNTANCNNTNATGNTNGGCNGTCCCTNCCT
NNAGAGNACTNNTAGAATTACATTAAGGCGGGAGGACTGATTCCTGTATTCCCTTCTGCC
TCTGCTGGGGCTTCTGCCAGTTGATAAGATGAGGCAAGATTACTTAATAAGGTTCATTAG
GTAACTCTACGTCACCTGCCTGCCTTGTTGATTGTTGGGATCCTTTGTAACCAAGCCAAT
CATTTATCCTGATTTACTTGGGACCATCTGAAGCTCTCCCATTGTCCCAGTGTAATTATT
AGTGTTCCTTTCATTCTTAAAAAGGTCCTAGTTTAGGGAAGGGGAACATCACACACTGGG
GCCTGTTGTGGGGTG

Sequence 9148

AGTCTTCTAGAATNAATTAAGGCGGGGNCAGAAATTNNTATCATNACTGAATTNTTANAA
NACNNATACCAANAAGNCCTGAACTCANGANTTCAATGCTAAGAGAAGTTAACATANATN
ANTATTGGATAGGTAAAAC

Sequence 9149

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGGGAATAGAGACATTCATCTACCTACTTTGTG
TTTTTTTCCTTTTCATCCAGCTCCCTGTTTCTTGAAGTGAAAGAGCTCTTCCTGGCAGCT
GTGCGGCTGGACCCTACCTCCATTGACCCTGATGTGCAGTGTGGCTTGGGAGTCCTTTTC
AACCTGAGTGGGGAGTATGACAAGGCCGTGGACTGCTTCACAGCTGCCCTCAGCGTTCGT
CCCAATGTGAGCCCAGGGGAGGAATGGAAATGGGACATGACTGTGTACCTTATTGAAGAG
CCATTTGTTGGGAAGCTGGGTTTGATGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC
TGAAGTGGGAGGATCGCTTGAGCCTGGGAGTTCAAATCCAGCCTGG

Sequence 9150

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTNCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAANNATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCANAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTTAGAAATTTCCTAGCCC
CGTGCCCATGGA

Sequence 9151

GCAATTAACCCTCACTANANGGAACCNCTNCTNGGTGNCGNNCCCGCCCTNNANAGTACT
TCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATTTGGCTA
ACAAGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGAAAAATACAAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGGC
AGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTCAGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGACCCAGGATTGTGCCACTGTACTCCAGGCTANGTGAGATTGTGA
CACTGTACTCCACCCTGTCTCAAAAAATCAAAAAACANACANACAAAANAACCCAGTAAA
TCAAAGTCTGTACATTTTAAATTAAGGACTTACNGTTATANAGAGAAATCAATNTGNTNT
NNGCGCGTTTNTCCCTTACCANNAACAGGGAGTT

Sequence 9152

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGGTGAAATACTGTAAATGGAAGCTTTCT
GCTTAAAAGCCAAGTGATTATTTTTATTAGTTCTTTTCAGCATTGGAATAAAGAATCAGC

CTCTGGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9153
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAAACNTGTAGAGAAAATNTNACTGAANATTGT
NAAAGGATTATTAAAAACAAGGTATGANAATAGAGAGTGATAAAATAGACTTAAAAGTAA
GGAGGAACATCCCACTAAAACTTAAGCCTTAAAAAGAGTCAGAAGTCAAATAAGTAAAGA
TGATAAAACATTAAGATAAAAAATTTGACATGGTGAAAGTTGAGAGATTTTAAGAACATA
AACTAAAACATGATAAAAAAAAAAAATAAAAANTTTNNTTGGGGNNNNNAGGCGGGGGGG
AACCCCNNTTNCCCCTNTTGGNNNGANTTTNCCCCCCCCNNNNGGNCNNNTNTTTACAAA
ANNTNNTNANAAACCANATAATNTACTTTT
Sequence 9154
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACATGGGAGGTGGAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCGG
CCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCGGTCTTAAAAATAAAAAAATAAAACAGCCTCACAGGT
GTGCTGAATCTTGACCTGAGAGTCACCAATCCATCTGTGGACCAGATTCACCTATAAGAG
TCAATTTTGCAATTTTCCACTGCCTCCAGGTGTGACATTCAGAGCTTCAGAAGTAGGTTA
TGTTTATGTTAAGGGATGACAATATTTACTGTTGGCTGGTTGCGCATATGAGTATAACAA
TGTCACCTGTGTGCTGGGCCATGTAAGGGCACTCAGTGTATTACCCGAGGGCTTTATACA
ATATACAGGAGAGTCAAATCCACTCTGAGATCTTTGTGATTGTATAAAACCATGATCGTA
CCTGCGGCCCTANGCCCAGACTGGGGCAGGTGGATCATGAAGTCAGTAGTTCAAGGACCA
GCCTGACCAACATGGTAAAACCTTATCTNTACTTAAAAATACCAAAAAAAGCCGGGCATT
TTCCAACTGTTAAAAAAGGCTTGANGCAGGAAAAATCACTTTGAACCTGGGAANGGGGAN
GGTTCCANTAANGGTGANCTCGTGCCCCTTTTCCTCCAGCCCTGANTNGATAANGGAAAC
CTTTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9155
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGTAACATACATACTGCTTTGTAAATACGTG
CATAATAAATGCTGTTGTTTACTAAAGCTTAAAGCTCTATAGACTAGCATACTGTCTTAT
TAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9156
AACTACACTCCCATAGAATTCTAGCATTCCATGAAATAAACAGTGAANGCTGAACATTCA
TGAAATTTTCCCAATTNTCTATAAAAATGTTAGTTTAACTTATACTTCTCCCANTCCAAA
AAAAAATTTT
Sequence 9157
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGACAGAAAAGTTCTACATTCAGGCTGCCC
CCCACCCTGAGACTTTGACTGTGTATCTTAATTTGGCTCATTCTGATTCTTTATAATAAA
ACTATAATCATAAGTAAAATGATTTCCTGAGCTCTATGAGTTGTTTTAGCCTATTACTGA
ACCTGACAGAGTCACAGGAACCCCCAGAGTTGCAGCCTGGGGAACTTCAAATTTGCACCT
GAAAACTACAGTGAAAGCAGTCTTATTGGGGACAATGACCTTAAATCCGTGGAGTCTCAT
GCTAACTCCAGGTGGTTAGTGTCAGAATTGAATTACAGCATGCTGCAACACAAAAGACAA
ACTTTCCACATTCAAGGAGTTACATGGGTATGTGTAGATCCAC
Sequence 9158
CCGGCGTTTTCTTTTACANCCCGNAATAAGNGGTACCTATGCTGGGTGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCCAA
GAAACAGGCTCAGGCCGGGGGGCAGCAAAAAGGCGGAGCAAAAAAAGAAGGAGAAGATTA
TCGAAGACAAAACTTTCGGTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAAAGCAACAGAAGTTTATCA
AGGCTGTCACACATCAAGTTAAATTTGGTCAACAAAATCCACGTCAGGTAAGTAATTTAA
ATGTCCATATCTTTTTATAAATGTAATATTAATATAGCCTCTGTTTCAGATAAAATGTCT
GGTATTATTATATAATTGTATTTCAAAAAAAA
Sequence 9159
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCTATTTGAGGTTAGGAGTAGATCCTAAC
CAACGTCTGACCAACATGGCAAAACCCTGTATCTACAAAAATACAAAACCTAGCCGGGGA
TGGTGGCACATGCCTGTAATCCCATGTGCCTGCAATCCCAGCTGTTCTGGAGGGTGAGGC
AGGAGAACTGCCCGAATATGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGACTGCGCCACTGCC
CTCCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCAAAATAAACTAACAAACATACATTTCAT
TCATGTTTAAAATGGCTTAAATGAAGAATTATTCACAGTAACATTATTTCTAATTTTCAC
AATTATTAATTAAGGCGGGAATGGCAATACTTGCAGAAACAGAGTAGCCCATTACAAACA
AAGGCACATGGGCCTTTAAACAAA
Sequence 9160

Table 5



AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGATGAATAACAGAATTAGCTGACCAAGTCAATTGTTG
CAAGTATTTAAAGCAGACTAGGTCTTAATATCAGCAATGTTTTCAGAAATTATTGGAGAC
TAGAAGGTTTGGAATTGAGGGGAGGCAAACCACAGGTGTGTAAAGAAATAAAAGTGTGAA
TTTTTACCTTAAGATAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9161
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGATTGCCAGCTTCAGTTAAGACAAGACCTATCAGTAAA
TGAATATATGTTTTGATTTAACACATCTTTACAATTAATTCATAATAGGGACTCAGGCTC
AAATAACTGTTCCTGTGTCTAGATTTATAATGAGGACATCAGGGAGCCTTTTTAAGCTAA
AGAGTGATTATCTTTCACAGTAGAACTAGAAACAAAACCCTAACTTGTGAAGTTGCTATT
TATTTTTCCCTGAGTGAATATAACTGTTATTTGGTCTTTAACAGATATACTGAGGTTTGA
GTTTCACTTTCTTTAAGTCTCACATTGCTAACATGACATTAGCTGTAAGAAACAAGATAG
CTTTACATTTGAATGCCATTTACTGGATTTCTAATGATTCTCTTTTTTTGTAAACAACTG
GTTCCTTTGATTATGTCAACATGTTTCTGATGTGGCATTTTTGGTT
Sequence 9162
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGCTGTCGTCCAGAAGTGATGTACAGCATTTCTGTCCA
CAACTCTTTGGCCAGAATTATTCTCATGACCCTGCCAAGGGCAAGGTGGCAAAGAAGTAC
CATTCTTTCATGTGGCTGGGAGGGAAAAAAAGAACCAGATTTAGAAGAGCATTAGATATC
TCTGTCACATCTGAGGAACAAATTAGCCATCAGAGCAAAGGTCCAGGCATCCCATCTCGG
CAAACAAAGCATGATTAACCCTAGAGCTGCTGATTCTGAGCTCACCCTACTTGGATTCCC
TCCACTGGCCCCAAGCTGGCAGCTGTAGCTTTGCAAACATGATAATGCTTCTCTTGTTAG
AACTGAATTTAGAATTGGCAGCAACAGAAACCTGCAAGCTGCAGTTCATTTGTGTATCCA
Sequence 9163
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTAGGGCTGAAAAAGCAAGGGGGGGCCAAGGGCC
CCAGGCAAAGAAGCAGGCTCAAAGGCGGGCCTTCAGCGCAAGAGGCACAGAGTGGCGAGA
CCACCGAGACAGATGTGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGC
AGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATA
CAACTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 9164
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGCCTGTNGGGGGCCANTGCCCTCCTAAT
NGTGGGGTATGGGGCCATCCGAGCTGANGCCATCTGAGTGGTGGTGGCTGATGGTACTGG
ANTAACTGAGTCGGGACGCTGAATCTGAATCCACCAATAAATAAA
Sequence 9165
CCGCGCAATTAACNCCTCACTANTGGGAACAAANGNTNGNTTNCCNNNANCNTnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGTACTTCTA
GAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGTCTATACATTCCTGAGATTCTGGGAAAGGTGCTCAA
AGATGTACTGAGAGGAGGGGTAAATATATGTTTT
Sequence 9166
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGA
CTCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAGTCCGG
GAGGCAGAGGCTGCAGTGACCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGT
GAGACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAATGGGCTTTTTCTTTGTTGTTGGAAA
GATGCGGTCCTGCTATGTAACCCANACTCCTCTTTGGTCTGCATGTATGCCTCAAATTCC
AATTCTTTCTTGCCAAATAA
Sequence 9167
AGTACTTCTAGAATTAATTANNGGCGGGGAGNGTGTGGCTGANNNAAAAAAATTTTTTCT
NATTTAATCGCCATNAAACATGCTCAGTACCTGTNTTGAGAAAAGGCTTTCTTTATCCTA
AAGATTATTACCTTTTTAAAGTGCTCTTATATTTCTCATGAGTTCTCCATATTTGNCTCT
NCANATTTTGTTATTCNCCNTNTTCNNAAGGGTATNTCNTGNCANATTTNANGNCCNTCN
CTTTACCNGNTAATTAATTT
Sequence 9168
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGAGC
GTCTGAGATGTTAGTATTAGATTAGTTTTAAACCCTTGTTTGAAAGCCACATTGTTTTGG
TTATTTCTATTAAATTAGAAAATTGAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAA
Sequence 9169
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACNNNNGCAGCAGCCGANGTGGGANCACAGA

GGAGTCCACTATCCCTGTGGCAGACTATATGANCNCNATCTAGAAAGCCTNTGGGCTCCT
CAAAAACTNCTTTGATCTGACCATNANTTCACATAGCTNCANGACACAAANTCANGANAC
NAAAGNNAATCNNGATATAAAAATCCCTGCCCCAAAATTACTGATAAAAANANCAGGAGC
TNCGAANANCATNGATACGAAAGGGANCTTTAATNGGTATTCACTANTNNTNAAGTCGCC
CGAGAAAAAAATANAAGAGGGCACTCCAATTGCCCATANCTNAAAAAGTGGNNTACCTAN
GNATTAATGTAAGCANNGAGGTGAAAAAGCTCTCCNNGAAAANTACATGATCNTATTTAA
CTTAATTGAAGAGGACCCTTGNGTGGTGGGTGAACAAAGATCATTACAGCCGCCCGCN

Sequence 9170

GCGGGGGGTTGTGACGTTGCTAGCGCTTGTCCGGTGGCTGCTGCGCTGCCGCAACGAATA
GGGTTTCTGGCTGCGTAGGAGGGACGGGGGCGCGGAGCTGTGGGAAACTGCGCCAGGCGC
CCGAAAGGTGAACACGGGAGTCGCGCGTCTCCCCCGCAGCAGCGGTAAAGCGGAAGTTAT
GCTGCAGCCGGAGCCCGGGCTTCCTCCCGGAGCCGCGTCGCGGGGCCCGGCTGCCCCGAG
CTGAGCGGAGCATCCTTTCCGGGTGAGGGGAGGAGAGGACTTGGCGCGTTCCCCTCGCTG
CCCCGGGAGCCGCAGC

Sequence 9171

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCGACAGAAAAATTTAGATTCTTAAAGTAGCC
ACATTCAAATTACCCAGGAGTAATTGGCCACCTAAGCAGCTGGATAAAGCAATTTCTTTG
AAATACATTTCAAGGCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGC
CAAGGCGGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTGGAGTGAGCCACTATATCCGGCCTTTATAA
ACTTTTTTGATTCTTGTCATAACACTTAGCCTAAAATGCAAATGTACAGCTGTAGAAAAA
TACTTTATTTCTTTATATCCTTATTCTAGAAGCTTTTTTTCTATTAATTTTTGTTTGTTT
GTTTTGTTTTACTATTTACTTCTAAAACTTTTTTGTTAAAAACCATGGC

Sequence 9172

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCTAATTTTGGGGATCTCTTTTATTATTTTTAGA
TGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGATACAGTGTGATCAGAAAACAGTTTTAAGGAGGTCT
AATTTTGGGGACTNNNNNNNCTGCCNTNTGTNCATNATCNTAANTATTGNNAGCTNCTAT
GTTNGATNTAAACCNNAATNATATNTTTTTCCTATCTATNTNAGGCACTGGTGGAATAAA
AAACCTGTATATTTTACTTTGTTGCAAATANTCTTTGCCGCATTTTGGCAAGTTGCAAAA
NATGGTGGAGCTAGAAAAAAAAAAA

Sequence 9173

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGACGACAGGCTATTTGAAATATCCACTCAG
AGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAAATAGCCTCAAAAGG
GCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTATTCAA
AGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAATATTCAAGAACAAGA
AAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACATTTA
GTAATCAAACTTCAAAAGGTTGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGAATAA
AAACAAATAACATGCCAAGAACCTTCTATATGACTGGCAGCAAATTTCTCAGTGAAAACC

Sequence 9174

CTACAGGTACACACCNTACCTAGCCCAACATAATATTAGCACATAGAATNCATCANTATA
CAAAACAGAGTTATACATCATCNCCAAGTGGTAATTATTTNTGGAAGGCTTCAATACATG
AAGTGCAATCAGTGTAACCCATTATATTAGCNGACTACANAAGAGCNTAAAAAANNNAAA
AAANNNANNGGNGNNNGGCCCCCCCCCGG

Sequence 9175

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAAGCCTGCGGACACCTGCCCTTTGTGAT
TGAACCGCAGACACCAGGCCTGGCGGGGTCGCTTGCCTCCGCTGCCCAAGCTAAGGCTCC
GCTAAGCTGGTCCTGAGAACATACTTCATGCTCAACTTCAGGGATGTGGCTGTAGTGTCC
TCACTCTATGCTGAGAATGAAAGAAGCACAGTCTATGAAAGGAAAACCCCGACAGCACAG
AGCACTTCGTGCGGCAGCAGCACACCGGGAGTCCCACTCCCTTTCCTGCTGCGTTTGGAT
CTGCCGTGACAAGGACTATCAGAACCACTCACAGTAAGGTCGGGTCGCGTTTCTAAATCC
ACTGTTTATGGACCGTCTTTTCACTGAGAAGAAGCTCGTCAGTTCAGGGGTTTCTAGAAC
TTCTCCAGACTCTTCAAAAACTCATGACTTTCTTCCAAGTTGGTTAATCCCAGCACTTTT
GGGAGGCCCAAGGCGG

Sequence 9176

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGANANGNNCTNCCATNTNNCGACCGGTNNCA
TANGAGNGTGCGAANTNGGNNNCCNTGATTGTNTCNNATGCTGNCNNCATTNCNTGATNN
TACAGTGTNTTGGTCCCAAATANAAAAAAAAAANTAAACCCGCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAATAAANTACCTGAAAAAGNAAAGTAAACNAATTTTATTTATAATAACTNCCACCNG

GGGNNTCATAAATGTAACCAAAATGGTGAAAGATTTCTATNTTNNATNNANAAACACTGA
NTNNAANACTTTCTAAATCACAAATAAATGGAAAGATATTTCTGGTTCATTGATTGGCAG
AATTAATACTGTTAAAATGTCTACACTGAGCAAAACAATCTACAGATTCAAAGCAGTCTT
TTATCTGTATACAAATGAAATTATTTAGAATATTTCAAAA
Sequence 9177
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGAGAGAGCTCCTTTCNCCATGTTTNACC
AGTCTGCTGTTATAACCTCTTAGGTTGTATCCTTTAATNTCCAGCCTTTTAGGTTAGTTT
CTGTAACAGAACAAGNGAGTCTGGGATGAANTCCTCAAAGNACTTCAAATGGTAATTGTT
TNGTTTNTGTAATAGCTTAACAAATAAACCTAGGTTTTCTATNTTANGAAAAAAAAAANA
TGGTAAAAAATATAAATAAANAGAACNNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNCCCCC
CGGGGGGGGGCCCCCNNNNGCCCNNNAAAANAGGGACTNTNCCCCCCCCCTGGGGGGGNN
NTTTNNAAAAAANAATGGTTNTAAACTGAATTAGGCAATCTTTAAAAAAAAAA
Sequence 9178
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCGGCTATCCGAGGCCAACCGAGGCTCCGC
GGCGCTGCCGTATCGTTCCGCCTGGGCGGGATTCTGACTTAGAGGCGTTCAGTCATAATC
CCACAGATGGTAGCTTCGCCCCATTGGCTCACTCACCCACCACATTAACAACATAAAACC
CTCATTCACACGAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTATC
CCTCAACCCCGACATCATTACCGGGTTTTCCTC
Sequence 9179
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGC
CCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTG
CAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACC
TGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGG
ACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 9180
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTAGGAGTGGAAAGTATAGAGGACACAGAAAAATA
TCTAAAGATACAAGAGCAAAAAATTTTCCGAATTTGGTGAAAATTTAAAACCCACATGCC
CAAGGAGCTCAACGGATCTCAAGCACAATAAACATCAAAAAGAAAAAGAAACTACAACAC
ATAACACATAACGTAACCAAATCACTTAACACCAGCAATAAAGAGAAGACCTCAAAAGCA
GTCAAAGGCAGGAGACGTCTTACAGAGGAACAAAAATAAGGATGACAGAAAACTTCACCT
CAAAAACAATGCAAAGGAGAAAACAGTAGAGTGCCAT
Sequence 9181
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCNANATTGCGCCATTGCACTCCACCCTGGGCAACANAGTGAGACTCTGTCTCAA
AGAAAATAATAATAATAATAATAATCAGATAAATAGAAAAAGAGGAAAGGCAGAATT
TACAAACATATATTAACCAAGAAATAGTGTTATTTATTCTTTACCATACAAATTTGCATT
GAAAAGTTCACAATATTTGATTTTTGAGCTTTCTGAGCTCAGGATTGGTCAGAGCTTGAA
GTTTAAAATAGTTGACAGATTTAGGGAATAGCTTTCATGTTAGTTACCGCATGTTCATTA
GCTTTTGAGTTGCANGGGAACCATTTNAAGTNACCCCCNCATTTTGCGTCTTTNTAAGGG
AATGGATTTTAAAGGGTTACCACCACCTTNGTTNNTTTNTTAACCTNTTTTTTNAGTTCC
AANAACTTTAATTACCACTTTCACCAAACCGGCCAATAAATTTNTTCTTAAGNTTTTAAA
NGGANGNAAAACAAAACTTGGGGTTTAAAAAAAAGG
Sequence 9182
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCAGTGTTAGGATGTCAGTTTTACAAAATAATGAAGCAA
TTAGCTATGTGATTGAGAGTTATTGTTTGGGGATGTGTGTTGTGGTTTTGCTTTTTTTTT
TTTAGACTGTATTAATAAACATACAACACAAGCTGGCCTTGTGTTGCTGGTTCCTATTCA
GTATTTCCTGGGGATTGTTTGCTTTTTAAGTAAAACACTTCTGACCCATAACTCAGTATG
TCTGGAATTCCAGAGGTCACATCAGCATCTTTCTGCTTTGAAAACTCTCACAGCTGTGGC
TGCTTCACTTAGATGCAGTGAGACACATAGTTGGTGTTCCGATTTTCACATCCTTCCATG
TATTTATCTTGAAGAGATAAGCNCAGAAGAGAAGGTGCTCACTAACAGAAGGTACATTAC
TGGCAATGTTCTCTTAACAGTTAAAACAAGCTGTTTACAGTTTAAACTGCTGAAATATTA
TTTGAGCTATTTAAAGCTTATTATATTTTATTATGAACTAAAATGAAAGGNTTAAAACAT
GCTTAANAAAAATGCCCCTGATTTNTGNNATATGNGTACCNNANTTGGGNNAAAANGANT
TTANTNNATTTTGGTGCANTAANTNNGAAAANTTGGNNTNCATTNTAANAAAAGNNATNA
ATNCNTTATTTTTNGATAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9183

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCATATGAATAGTGGCTGGNANACNNAATTN
TTTTNAANACTCCAGACACCAAAGCTCANATGAGCTTCCCANTGGGCAATATTCCATGTG
TATTTTCACACAATGTTCCTANANAAATANGTACTGCACACATGCCTTCACTGGGAGAGG
ATAACTGNAAGCCCTGCGCCTTAANGTCTCCTGAACCCTGCCTTGTG

Sequence 9184

TAAGGAACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATAATTAAGGCGGG
GTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTT
GGGTTGACAGTGAGGGTGTAGTAGATAAATTCAAGGAAATAAGAGATTTGTAAGAAACTA
GGACCAGCTTAACTTATAATGAATGGNATTGTGTTAAGAAAAGAACATTTCCAGTCATTC
AGCTGTGGTTATTTAAAGCAGACTTACATGTAAACCGGAATCCTCTCTATACAAGTTTAT
TAAAAGAATTATTTTTATTACCCGTNNAAAAAAAAAAAAAAAANAAANAANNANAAAAAN
AANAAAANNNNNNNNNNNNNGNCCCCCCCCCCCCNCNGGGGGGGNNNNCCNCCNNTTTTT
TTT

Sequence 9185

TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGTGC
TGAGATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAATAAA
ATAAAATAAAATAAATTCTTGCCTGTGGTTGTTCCACATACACTATTCACAAAGGGTAAT
TCTCCAGTCTCTTCAAACTCAGCACTCACTCCTCAAATAGTATTGGTACACAGGTCAACT
TATCAAGAGCCAAGGACATCATTCAAAATAATTTGCCTTGCTTTTTAATTGACTACTGAT
GTCTGTCCTCAGTGTCCTCAACTCTTGAAGCAACTAGTCTTGCCTAAAGACTACTAGTCC
TGGATACATTTCTTCAGCTGCTTAAA

Sequence 9186

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCAGGCTTG
GTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAATCACACCACTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGANTCCTCCATCTCAAAAAACAAAAAAAAAAGTTCTACATAAATCTGAT
TTTTTAAAATAATAGTTCCCTTTGGAATTAAATCAGGTATCATTTTAGAAATGTCTTTCC
CACTGCCTTTTCTACTATCTCTCCTGACCCCTAGTCCAGCTTCACAGTAGTATCTCTGTN
ACCTGATAAACCATAAATGAACAGGAATTCTCTACAGCCATTAAA

Sequence 9187

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATT
AGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGCTGTAAACTCTTCANTTCCTTTGGT
TATGGATTTTGAATCTTTTCTGTGTTTCTTAATAAAGTTCTTTTGAAAAATGGGAACCTT
TCTCAGATGGGAATTTTGTATCTTTCCTCTGTTTCTTAATAAAGNTCT

Sequence 9188

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACAGGCAGAGCCAGGACAAGACCGACAGGTC
NGGCTGTGGGGGTCCCGGCACCTGGCGTGAGTTTCATGTATGAAAACATAAAATTGAAAA
AAAAAAAAAAAACCTACACGAGCACCGNGATTTCAAGTAATAAACAGAAAATGAATCACA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 9189

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTCACAGCGGGCAGGGAAAGCCGCGGGAAG
GGTACTCCAGGCGAGAGGCGGACGCGAGTCGTCGTGGCAGGAAAAGTGACTAGCTCCCCT
TCGTTGTCAGCCAGGGACGAGAACACAGCCACGCTCCCACCCGGCTGCCAACGATCCCTC
GGCGGCGATGTCGGCCGCCGGTGCCCGAGGCCTGCGGGCCACCTAC

Sequence 9190

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGACAGCTGAGGAGCAACNAAAAAGCAGAGCAT
NNTGTGGNNTGGAANGCTGATGGCGGNAAAATGGATGTGGCCACGTTTTTGAAATCAAAC
TGA

Sequence 9191

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGC
ATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCCTGAACCCAGGA
AGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGA
GACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANGTTNTNTCNTTCTTTAANGTNGCTTTAANTAANG
TNTANTTNGGNCNNTNNGGAANCANATTTTTCATTANTNAGGGGNCAGTAAGNGGGGGNT
TTGNAAANGGCCC\TTTTTTANTANNTTTANTAACCCCAAAAAAAA

Sequence 9192
TTATGGACCCTGCCCGCCTGCAATGNAGAGTGTGNNNCCCNCGCCTNNNNTCACTATTGN
TCCCNGNNTGGGAGGGGGTTNCCCCCCCCNCCCNTCCCNTATTTNCCTGGAANACNAGGN
NATACTACAGATNGGTTGTGCCTTGTCCNACTGCTANCAATACCTGAGTGGAGTATTCAA
AAACTTGCTTAGAAAGAAAACTCTAGGAACAGATGGCTTCACTGAAGTTATTCCAAATAT
TTAANAAATAATACCAGGCTTTTATAAACT
Sequence 9193
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAATATCCTTGTCTAAAAAAAAAAAAAGTTGA
CTTANACATTTTCTTTAACAGTTGNCTTTTTTTTTCTAAATTCAGTCTTTCTCTTGCTTT
TTTTTCCCTGCTATTGAGGAAGTATTTATGCCTTCCCTACTNACTGANAAGTAATGACTT
CGTGGTACACATTCTAAAGCATTTCTGATTTGAATATTTTTGTNCATTNTTATCAATTAT
TAAACCTTCTCTTCTNGTCCAAAAAAAGATAANNAAGANACATAAATATGCGGNCCGCCA
CCNGNGGTGNAACTCCNATACNCCCTATAGTGANNNCNTAT
Sequence 9194
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGGAGAGAATATTTGAAGATAATAATGGCTGCA
TCGCACCANGTTTAATAAAAGACATGAATNTATACATCCAANATGCACCATGANCTCCAN
GGAGGATNAACTNAAAGATCCACNCCGNGACANATTNTNNTTANGCTTTCAAAAGACATG
ATAAGACCTTGAAAGCAGCACTAGTTAGGAGCAATTCATCACATACNAGGGGCCCCCAAT
AAAANTATCCACNGNGTTTTCCTCANAAACTGGAGGCCACAAAGTTGTGGGCCAGTATAT
TCAAACTGCTAAAAGAAAAACAATAAACTACCAAGAATTCTACAACTGACAAAACTGTCC
Sequence 9195
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNGCCNTGTGTNTTAATCCCAAATGGCCTTCCA
AAATNGGCCTTTNTTGNNGCAAGAATTANGACTTTGAANATTGTATTNCATACATTTCTG
GATTCTATTATATGAAATGTCAGCCATCAATATATTTNGTTATTTCTTTGNAGGTAATCT
GNCTTTTGNCTCTTGATGANTCTATANTTTTCCCT
Sequence 9196
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNANGTGNTATNTGTNCTGACTGCTNCATNNCCTGGNT
GGGTCTNTNNNTGTNTTTATNTCTTNACTCTTCCNTATTTCCTGACAAAAAGGCCATATT
AANTGTANNCCCTTAATGGTCCTACNATGGCTCCTNCNTGTACCTGTGAAAACTAGAGTN
NCATGTNNCTNACTTTANATTANANGCTTGAAANNATNCACTGACTGANGAAGNGCATGT
NANNAAAACATGATTAANCTTGGCGAGGAAGGCTGGGAAGGACAACATTTAGGCATCACA
TACCAAAGAGTTAGCCAAATTGTGAATAGAAAGAAAATTTTTTGAAGTAAATTAAAAGGG
CTCCATCGGTGAACACACTAATAATAAGGAAATAAAATAGTCTTATTACTGAAA
Sequence 9197
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAGGTCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAC
ATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATNCANACATTANCTGGNCGTGGTGGCACCTGCC
AGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGANGCAGGACAATCACTTGAACCNGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCTCACCACTGCACTCCACNCTGGCAACAGAGTGAGACTCTGT
CTCAAACAAAACTAAAAAACCCCCCAAAACCAAACAACATCAACAACAACAAAAAGAGTA
ACTGAATGGAGATGTGTGTGTGAACAGATAAAGCCCAGCGTAAAAATGGCAATGTGAAAA
CATGTNCAGCTGTTCTTGTAATCAAAGAAATGCATATTAAATTGAGATGCCATTTTTTGC
C
Sequence 9198
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAGAGCACATTACATATGGAAGAACAGA
GATAAGGATGGCAGGAGTCATCATTGCATCTCATTGAACAGTGAAGCCAGAAGATAGTGG
TGCAGAATCTTTTAAGTACTGATAGCAAAAACTATCANCTAGGATTCATTACCTACTAAA
AATTTATTTCAGAAATGAAGATGAAATAAAGACTTTTCCCAGACATGTAAAAGCGAGATA
ATTCATCCGCAGCAGATCTGCATTACAAGAAATGTGAAAAGATGTCCTTAGGCAGAAGGG
AAATGATACCAAATGGAAATCTGAAAATGAATACAGAGTACCAGAGATGGTAATTATGTG
GATAAATATAAATTACTCTTACCATAACTGAATATTTAAAGCAAANGAAAAAAAGTNNAN
AATTAAAA
Sequence 9199
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGTGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCCTGTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGTGGGGCGTGGTGG
TGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTG
AGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATCTCTTGGATGAGAAAACTAGACTTAGGATTT

Table 5



AAGGAAATCTACGTTAATGGACTGGCCAGAAAAACAAGTCATAAAGGGAAATTAGGAAGT
AATCATGAGAGAGGGGGATGTTATGTCCTATTACCTGAAGCAGAAATATAAATGGAAAAC
ATATCAAGTGTTATTAACTGAAGGGAAA

Sequence 9200

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCGGCTCGAGGGGGTGGATACTGTGAGTTTA
ATTATAAAGAATGACCTGGTACAAAAGCCANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTAAAAAAAAA
ANCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9201

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGGGTTTGAAACCAGC
CTGGGCAACATTGTGAAGGCTTGTCTCTAAGAATCTTCTTAAATTAGCTGGATACGGTGG
TATATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCA
GGATTTTAAGGTTAGAGTGAGTCATGATCGTGCCACTTCACTCTAGCCTGGGCAACAGAG
CGAGACCCTTTCTCTAAAAAACAAAAATCCCCAGAAAACAGACAGAGAGATACAAAGGGT
GTCATAAGTCTGGTGCTTACATGAGCCTCAGAACAGTTTTTTGCTGTTCTCTTTGACCAC
ATAAAAGTTAGAAACTCCTGTTCAACAAACGGCACATAACATAAAGCAAAAATCTCACAC
GCAGCCTGGGAAAAG

Sequence 9202

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCGAATCTATCATNGACTCCAAAATACTGAGTA
AGCTCTTTCCACTGGGTNNCATTTGAGGACGGTTCACTATGTAATTCTTTTCTCATTCTT
CAATTNATCTGAAAAGAATTCACAAAGNGTCAATACCTAACNTCAGNAATTCTCAAAACC
ATATTTNAAAAAAATGGGCTAAACTCANTCACAACTTANCATTATCNCGACGAACAACCT
GAGTTNAAACAAAACACCTTTTCTGGAGCGTTTTCTTCTTTTACCTCTGAATCTTGNAGG
ATGAGCTTTTCTGTTCANAATGNTCATTTATTGCAAGGNCTTNGAAATTTTCTATTGTNT
TAAAAAAAAAAAANAAAAAATNNATAATNTATNCGGNCCGCCNCCCGCGGTGGAGCCCCC
AATTCGCCCTNTTANAAGAGTCNGTATTAACNCCCCGCTNACTGGCCGGCCGTTTTACNN
NCNTNNTNGACCTGGGAAAACCCCTGGCCTTACCCCAACCCNAATNCNCCTTNGCAAACA
CTTACCCCCTTTTCCCCAGCTGGCGGNAATTGNNGAAAAAGGCCCCCC

Sequence 9203

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGTTCAGGAATTCTTTTTAATATTCTTGCAA
ATTTTCTGTAAATTTAAAATTATTTAAGAATCTAAAGTTTAAAAAATGTCTCTAAACTGT
TAAAAGCTTACAAAAGGTATTTATAGATATTTTACCCGTGGGATTTTTTTCTTTTTTTTT
TTCTTGATAGGGTATTTTTCTGTCTCCCAGGCTAGAGTGCAATCTGCTGCGCTGGAGTGA
TCCTCCCATCTCAGCTTCCTCAGTAGTGGGACTACAAGCATGTACCACCCAGGCTTGCTA
AAAAAAAAAAAAAAAANNAANAANAAAAA

Sequence 9204

TGGCCGTCGTTTTACACCCCNNAATAANNGNNANCCATGATNNNTACGCNGGCCCNNNCT
CGAGAGTACTTCNTAAAATTAATTAAGGGCGGGGGAAGAAAAGGGTCCCCTAGTTGAGGA
TAGTCANGGAGCGTCAATGTGCTTGTACATAGAGTGCTGTAGCTGTGTGTTCCAATAAAT
TATTTTGTAGGGAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 9205

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGNNNATANGGAACTNCTGGACTTGAATTGCAC
TTTTGACCACTTGGAACTAACAGACATTTTCNNANCTTTGCATCCATCNACAACNGANTN
CACATTTNGCTCTAGCNCNCATGCNTAGAACATTNTTCANGATAGACCTTGTGTNANGCC
NCAAANNAAGATNGACCATATATCTAGTATNGNTTCAAACTNCAGTGATNTGAAACTATA
AATCANTAGCAGGAGGAACCTTGGAAAATTAACAAATATGTGGAAATTTAAAAACATGCT
CCTGAATGACCAGTGGGTCAAAGAATAAATCAAAAGAGAAATTTCTAAAATGTCTTGAGA
CAAATGACAGTGGAAGCACAGCATACCAAAACATGGGATGCAGCAAACGCATTTCTAAGA
GGGACATTATAGCAATTAATGCCTATGTTAAAAAGAAGAAAG

Sequence 9206

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTCAAACAAGGCAGTTAANGTTTCTGGAATA
TTAAAAGGGACTTACAAAAAGATCTACNGCAAGTATTCACAGTAGTCGTATAACAGTNGT
GCTTCAATGTANAGGACAAAATAAATGCATGACCAAATGTTTTCTTGAAAATCANTCTAA
AATTANATGACCAAAGACGTANGTACTACATCCACAGTCNAGATATAAANAGATTTTCCA
TANAAATGAATGANCACGACACACACAGATTCTGCAAGCATAGCAAAACCTGAAACTAAA
AATATTGTTTTAGCTGGGAAAAACATTTTNTATATATAAGTGAATTACGGTGAGTTTCCA

AAAGGCCTGAANTGCATCCTNAAGGCAAAAGA
Sequence 9207
AAAGGGAACAAAAGCTGGGTCCGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATAAGNCGGG
GTNGGGGGTACTCTTGNNAAAAGGCACATTGGTGCATGTGTGTNTGCTAGCTCACTTGTC
CATGAAAATATTTTATGATATTNAAGAAAATCTTTTGAAATNGNTGTTTTTTAANGAAGA
GAANTNATGTGGCTTCNCATTTNTAAATCCCCTCANAGGTGTGANTAGTCTCTTTNTCAA
CACACACTTAAAAAATTTTNAATATTGNCTATTNAAAATAGGGACAAACCTTGGAAGAGG
TATGGACAACTTTTGATATTGNTTGGCCCAGATGGTATTAAAAAA
Sequence 9208
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGAAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAANAAAAAAAAAAANAANAAAA
AAAAGGGGGCCCNCCCNNGGGGGGNCNTGGNNNTGCNCNTNNTGGGNGNNTNTTNNCCCC
CNCNNAGTGGGCCNTTTTTTNANNCACTGNCAGGGGAGGAAAGGCCTTGATGTTCCAGAC
AATAATAAATGCGCCTG
Sequence 9209
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGNCNGGTGGATAACNCNNNNAATGNNGCNGCTT
NGGNAGNCCCAGGNNGNTNNANNANTAGGTCNNNATNTCAANANCNANCTANNCNANATG
GTGANNCCTCTTCTCTTCTAAAAACACACACACACAAAAATAGCTGGGCATGGTAGTGCA
TGCATATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCATGATAATCCAAGAGACGGAGGTTGC
ACTGAGCTGAGATCGTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCANAAATA
AATAAACAAACAAATAAATAAAGTGAGTAGGTGGGCCACTGGCCAATTTTTATAACCTCA
NCCTTACGGGGTCTGCTCCAAAAGCATCT
Sequence 9210
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGCTAGGTCTGTGCATTTCTGGTTGCACCGCG
GCGCTTCCCAGCACCAACATGTAACCGGCATGTTTCCAGCAGAAGACAAAAAGACAAACA
TGAAAGTCTAGAAATAAAACTGGTAAAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 9211
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGATAGATGTGTATATGAAGGGGACTTTATTA
AGGGGCATTGACTAACACCATCATTAAGGTGGAAGTTCCACAATAGGCCATCTGCTTGGC
TTGAGGAGCAAGGAAGCCAGTTCAAGTCCCCGGAACCTCAAAAGTAGGGAATTTCGACAG
TGCAGCCCTTCAATCTTGTAGCCCCAAAGGGCCTTGAGAAGCCCCCCTGGCCAAAACCCA
CTTGGCTGNTAAGGNGTTAAGAATTCCCAAAAAGCCTGAAAAAACCTTGGGAAGTCNTGA
NGGTTTCCCANGGGGCCANGAAAANCCTTCCCNANCCCTTGGGGA
Sequence 9212
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCNAAAATCTAANATAATNCCATGACCTTCACCC
TTAGGGTCATGTTATATATAATAATCCACCCCCTCTGAGTGTGGGTGGGANCTGTGGCTT
GCTTCTGGCCAATNGAATATGGCAAAGTGATGGGATGCCACTCCCTTTATTAGGTTCATT
ATATNGCAAGAGTGANAGGATGTCACTCCTATGATCAAGTTNCATTATATTAGAACTCTG
TCTTAGCAGACAANAGAGACTCTTGTGAGCTAGCCAGGCATGGTGGCTTATGCCTATAAT
CCCAANAATTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGGATCATTTGAGGCCAGGAATCCAAGACCANC
CTGGGCAACATAGCAAGAGCTTGGTGTTACAAAAAACTTAAAAAACATAAAACTTANCAG
GGTGTGATGGTGCATGCCTGTAGTCCTAGATACCTGGGAGG
Sequence 9213
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGACTNNCTTACTCTGTNNNAANAGNNANA
NNTGTAACCATTTNCNNCCAAATGNTNNTNNNAANNCCTNNNAANTNNCNTANACNNCTT
NTANTTATGNCTATCANNAACNTGTTNCANTNTAATGAAAANNCTCATGAAAAAAAAAAG
ATCTCAACTGCTCTACAGAGCTNNAATGNNAAAAGATCGTGCCATTGAAANCTCATTACN
AGNAGGACATAAATTTTTGGCTCTCCCTATTNACAACCANTGCACATTTTGACACANTGG
CCTCAGGTTCACAGTGCACCATGTCACTNGTGCTATCCTACGAAATCATTTGTTTCTAAG
TTGTGTTTATT
Sequence 9214
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGAAAAGAGCGATAACCAGAGATATGGAGATGAT
TCAAGGGACTTGATGAAAATAACACTTGCATGAATATCAATAAATTTGAATATCTAGAGC
AGAGGTCAATAAACTTTTTCTGTAAAGGGCCAGATAGTAAACATTTTAGGCTTTATAGGT
CACGAGAGTATTATGTGGGTACTTATGTAATCTTATTGATGAAATTTAAAAAATAATTTT
AAAAATATAGGACTATTAGAAGAATGGAATTATTTTTTATTTGACATTATTTTACTTAAT

TGGGATTCATGGTTATTGTTTTCTACCATCAAATTAATTCCAAATGTTTATCTGTAAAAA
AACATTCTTAGGTTATAGGCTATACAAAAATAGATGGTGGATGAAATTTAACTCAGGTGC
TATGGTTTGCTGACCTCTGACCTGGAACAAATGGATTATTTTCAT
Sequence 9215
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAATAAAAACCAACATTAACCAGAGTTTGGAAGAAGT
TGATTCCAACCTTCATAGGTGACTCTGAGGGGTTCAAGTCTTCAGTGGAAAAAGTAACTG
TGGATGTGATGGAAAAAAGAGAACTAGAATTAGAAGTGGAGCCTGAAGATGTGACAGAAT
TGTTTCAATCTCGTGAAAAAACTTGAACAGATGAGAGGCTGCTTTGTATAGATAAGCAAA
GAAAGTGGTTTCCTGAAATGAAATCTACTCCTGAAGATGCTGTGAACATTGTTGAAAAGA
CAACAGACTTAGAATATTACATCAACTTAGTTGATCAAGCAGTGGCGAAGTTTGAGAGGA
TTAAGTCCAATTCTAAAAGAAGTTCCCTATGCCGTAAAATGTTATCAAACAGCGTCGAAT
GCTA
Sequence 9216
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGTAGTCTTTGTCTAACTTTATACCAGTA
CCAAACTATGTTAATTTAATGTAGTTTTATAATAAATCTTTAAGTCCTTAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 9217
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTCAGTGGATGGAAAATTACCCAAAGGAAACA
TCAGGGGCAAGGTGGGATTCTGGCTAAATTGACTTGACAGGATTCTTGCTGAAGGCATGC
CAGGCTGATCAAATACCAAGGGTGGGAGTTCTTTCTAAACTGATTCAGCAAGATTCTTGC
TACAACTGGGTGGGTAGTGCAGGCCCAACAAAGATGTCAAGGTCAGGGCCTAGACAGCTT
AGAGGAACCTGACTAGAAGTAGATAAAGGAGGGCATCTTGTCAGTGCAAAGAATAATAAG
ACACTTCCTGCCCTCAAGGAATGCAGTCCAAAATTACAAAATTTCTTTGATTCTAGGTCA
TCAATAATTTTTTTC
Sequence 9218
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTNNGAGNNNCNNACNNCTCCNNANGCTNAGG
CACAAGAATCACTTGAACCTGGTAGGCGGAGGTTGCATTGAGCCCANATCGCACCTCTGT
GCTCCAGACTGGGCAACANAGCGAGACCCAATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGG
GNAAAAATTTCCCCGGGNNNNNGGGTTNGCCCNTNTNTCCCCANTTNNNCCNGGGGTTAA
NGNAAANGNNTNNTTNANCCCCNGNGGGCCCNGGCCTTTNNNACCCNTAATTNTCCCNTN
NTTTTNCCCNGGGGGNAAAAGGNNAANCCNTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9219
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCAGCATGAAGAATATATTATAAAAATACTTTCTGTAA
ATTGTTTATATTAATTTGCATTTATGTTTATTTAAGGAATAGAGGAATGGATTTCATTTA
TTTCAGAGTTGTTATAAGAGGTAAATATGAAGTGTTAAGCATGGTGCCTGGCATGTAGTA
AGTGTTCCATAAATGTCAGCTATTTTAATTGTCATCGTGAAGCAGGGCCAGCCTTTGTTT
ATTTACAGAGCAATAATTTGATGATTATTGGAAAATTCTCCTTTCCCAAGGTTTTCTAAT
TATAATTCCCTAAATTCCACTTATAAATATCCATTACTTTGGATTTAGACTTTCTGTCTT
TGGGGCCTTTTTGTTAATATGAAGATTAATCTTTTGGAACAATGGGTAATAACTGGGAGG
GGCCTCTGTGGAGCTGGNAATGNTCTATTTCTTGATTTGGNTGGNGGNTACATGNGNCAC
TGNGNAAAAGNCAAAGCTTAAATTTTNG
Sequence 9220
AGTCTTCTAGAATTAAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAGTTAATAGGCGGGTGTGCTC
TTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTCTGGTTTCGGGGGTCCTTCCCTTTGCCTGTGGTGT
AAAAGTGCATCACACAGGTATTGCCTTTTAACAANAACTGATGCTCCTTGGGTGCTGCTG
CTACTCAGACTAGCTCTAAGTAATGTGATTCTTCTAAAGCAAAGTCATTGGATGGGAGGA
GGAAGAAAAAGTCCCATAAAGGAACTTTTGTAGTCTTATCAACATATAATCTAATCCCTT
AGCATCAGCTCCTCCCTCAGTGGTACATGCGTCAAGATTTGTAGCAGTAATAACTGCAGG
TCACTTGTATGT
Sequence 9221
CTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAANNNGNTATANCNNTNATTATNGNCNGTNGTTTTC
CNNAAAGAAAAANNAAANNACTTTATGCTTGGCTTNGTTGGGTGGCCCCCGCCNAANGCN
GGNCACGGGGCTTGGACGGCCTGTCTTCTTTCCACTGGCCCCCCGGCATGGGATGGGCCA
GGGCGCCGGGTCGGGTACCGGAGTGCAAGCTCGAAAGAGAGAGAGAAAACACTGAGACAG
CATTAGTGGAGTGAAAGGCGGACACAGATGAGCCTGCAGACCATGCCCCCAACCCTCCGC
TGCCCATCCCCTCCTCCCTCCTCACTTGGATAAAAAGCAGATTTGCCTTANAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTATAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAAANNCCNNNCCCCCCCCCCCNGGGGGGNCCCNNCCNCCCCNTNTAGGGG
GGNNTNNNNCCCCCCCCCC
Sequence 9222
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATATGTTGGAATTAACAGACAAGGACACTA
GTTATTATAACCATACTCCATATATTTAAAAAGTTGCATACAGACATATAAGACTCAAAG
TGAATTTCTAGACATGAAATCTACAATATCTGAGATGAAAAATACACTGGATGGGATTAA
CAGCAGATTAACATTGCAGATTAGTGAACTTTAAGGCGTATCAGTAGAAACTATCTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9223
GNGANGTNCTTTTAGAAATTAATTAATTTTCAGGACATAAAATACCAAAGATNTTCATGG
CCTAAACTGAGTACTGGATCAAATGGACCTGATAGATATCTACAAAATTCTCCACCCAGA
AACAACAGAATAGACATTCTTCTCATCAAGCCCATGGCACTTACTCTAAAATTGATCACA
TAATTGGAAGTAAAACACTCCTCANCANANGAAAAAAAANAAAAAAAAAATNAAAAAAnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnTACAACGTCGTGACTGGGGNAAAACCCTGGGCGTTTACCCAACTTA
ATCGGCCTTGCAGCACAATCCCCCTTTTCGCCAGGCTGGCGGTAATTAGCCGAAAGAGGC
CCCGCACCCGGATCGGCCCCTTCCCAACANTTTGCCGCCAGCCCTGAATGGGCGAATGGA
AATTGTAAGGCGTTAATATTTTGTTAAAAATTTCGCGGTTAAATTTTTTGT
Sequence 9224
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTACACAAGAGGTGCAATTTTATTTTATAT
TTTTAGAGACAGTTTCTTGCTCTTTTGCCCAGGCTATAGTGCAGTGGAGCGATCAGAGCT
CACTGCAGCCTCCAACTCCTGGGACCAAGCGATCCCCCACTCCCAACCTTGGCTCTAGAC
TGTTACTCTTAAGCTTTGAGAAATTTTCACATTGATGACTATTTTAAAATCAAATAAAAC
TATTTTACTGGAAAAAAAAA
Sequence 9225
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNANAGANATGATTTTTAATCTGTATGTAATTGTTTTAA
AGCACCCATTTTAAGAGAAAATACTGTGCAATGAAGAAACCAGTTTAGGCATTTGCTATA
AACTGAAATATTCCAAAAGAATCATCTATAACAGCCCTGTAAATTCCTTTAAAATGATAA
CTAACAGGACAGTTTGACCAATTTTTTTTAAATATACTTCCTTTTATGTGTTCAACAGGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAATTGGGNNNCCCCCCGGGGGGGGGCCNCCNATCCCN
CTTTTGGGGGTTNNNNTCNNNCCCNCTCNGGGNGGNTTTTTAAAAATNTNNGACCTNTNC
CCCCAAATGAACAGAGTATACATTCTTTNAGCACCACATCACACTTATT
Sequence 9226
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGACAGAATTGTCTTCCTCATTTCCAAGAAAA
AAAAAAAAAAACAACTCATGAGCTTTTTAACAGAATTACTTTGACTCTGTAGGTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9227
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAAGCAGGACAATCGCTTGAACCCGGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGA
TCGCGCCACTGCACTCCANCCTGGGCAACAAGAGCAAAACCCCGTCTCAAAAAGAAAAAA
AGATTTATATTAGAAGGAGGCGCCTTCTCTAAAAGTAATGAATCCTTTTTTTCCCTCCCC
AAGCAAAAAATCCTTCTCTAAAATTAACAATCATTTTTCTAAGCGTGGTTTAATGCTTTT
TTGGAAGACTACTTATTTCTTTTCCTTTCAAAAGTTATGCAAGCTCATTAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 9228
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACATGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATAGTGAAACTCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTG
GCATGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAACCTTCTTTTCATGATTTAAATACAAATCA
AATTCAGAGACACGCAAGTTAAGCCTCCTTTAAACTATACTTGGTTTTAAACTTTTAATA
GAACACTTTAGCCAAATACATACAGATTTAACTAACCAAGCCATAGAAAACCTGTTTGAG
ATGTTCACTAGTTTTATAAAATTATCCTCCAAAACATTTAAAATTCCTAAAGCAAAGGAA
AAACTGACTTTAAAATAACCTATTTTCT
Sequence 9229
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAGCAAGTGCACAGGTCCNGNNAAAGAAC
TGCACACGCTCATGAATCTGGGGAACANAGGCCACANGCAANGAATGGCTGANGGGCCAC
TNGGCTGGGATCGCTCCTTTTACCAAGAGCAAGCAGAGGCCACT
Sequence 9230

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGGCAAGAGTTGAAAAACTAACTGTTGGG
TACTATGCTCACTACGTGGGTGATGGGATTATTCATACCTCAAACCTCGGAGTCATGGGT
AACATTTTTTTAACCCATGTAACAAACCTGTACATGTACCTCCTGAATCTAAAATAAAAG
TTGAAAAAGAAAACAAGAGATTAGAACAGAGACAATATACATGGCTAGAAGACCTTGTGA
AGACACAACGAGAAAATAGCCATTGACAAGCCAAGGAGAGAGGCTTTAGAGGAAACCAAT
CCTGCTGACACTTTGATCTCGGACTTCCAGCCTCTAGCACTTGGGGGAAATAATTTGTTT
TTTGAGCCAGTCAGTCTGTGGTATTTGTTACAGAAGCCCTAGAAAACTAATAAAATGCCC
TCCTCTGTTTTAAAAACAA

Sequence 9231

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGCTGAAGATGGATCCCCCAAGGATACAAACTGCA
GAGGGTGGTAGAGAAGCCCAAAGATACGAGAAAGGAAGAGAAGGGAAGAATGGGATGATC
CAGACTTCAGAGTTGCAGAAGTCAAAAAGTGTGGGCTCTGAGGTGGAAGAGTGATGAGCA
CTGCCAAACACAACAGAGATGTCCAATAAGATGGGGCCT

Sequence 9232

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNACACNGANGGGNGNNNNAAGGGTNGAGGNNNT
GTNTNTANCNGTCNATCATNACACNNGGANANCCNCTNNANNAAANANANTGNNCNNATA
TNTCANNATTNATNNTGCTNACATNCNNTNCNTAANATAAANGNTCAACATNTNNGATNA
NNNNNNCTTTTTNCTTNTTNTGCGTNTNGGNCTCCANATNNNGCATTTCTTCAGTNNCTT
TTCGTAACTGTANATNCNNANNANAAATGAACACTTTTCCATACTTGTAAGGTGTTGTAA
AGATGTGTAAAGTTTTCACTTTTTGCATCATATTCACATGTGGCTATATGCCCTTTTGTC
TTCAAAGTTTTCTTTATCTTGATCACTTATCAGAGGCGTGACTGNTTTATTATCTTAGTC
TTTTGAAAGAATCCTCCCTTANTTTTATTTTTTAAAT

Sequence 9233

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAAGACAAGGGAACAGCTAGTTGGTCGAG
CAGTCAGAAACCCACATTTGTTAGTTAATTTTGCATTCAGTCTTCCATGGTGTGGTTTGT
GGCAACCCAAAATAATTACAATAGTAACATCAAAGACCACTGACTACAGATCACTATAAT
GGAAATAATAATCATGAATAAGTTTGAAATATTGTGAGAATTACCCAAAGTGTGACACAA
ACAGAAGTGAGCCTATACTGTTAGTAAAATGGCACTGATAGGCTTGCTTGATGCATAGTT
GCTACAAACTTTCAATTTTTAAAAAATGCAACACTTGTAAAGTGCAATTNNNNAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 9234

TAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGA
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGTGTGTTGGCACGTGCCTGTGGG
TTTCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGGCAGGACCNTCCTTGGACCCCTTGAAGGGCAAAGGT
GGCANTNANCTNAAATGGTTGCNTTTGNNTTCCANTTGGGCCACCAAAANNAAAANTTTT
NTTAAAAAAAAAAACCNNCCCNCCNACCNAAA

Sequence 9235

GGCCGNCGNTTTACACCCCTNAAAAAGGNNACACCATCNGGGTACCNNGCCCCNNCTCGA
GAGTANTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGANAGCTCCCTCTTCTGAATTCATCNCTACA
GGCTCAAAACTCCTCTTTGATATCAGACCTGATGTTATTTTCCTTCTTTTGNAGGGCATT
TAGTTANGNTAAAAAGGGTTNTTTGGAACTTNGAAATTCAACCCNGNATTTACCCTTCCN
NACCNGAATGGACAGCCAAAAATGNTNGNGGGAATTNAATTTNGTNCTTTNCNTATGCCC
NAAACTNAAANGAATTGNGGNNANNTTTAAAACCCGGGANTGGGTTNCCTNANCCTCCCT
TTTTTGCNTTGGNATATTTTNAAACCCTTTGANCCNAGGNGCNCNCACCNNTTTTANCCA
AANNAAAATTTTGANNCCNNGNTNCNNTTNGGAACCCNNNGNCTTNNTNCNNNGGGAANT
TNAAACCCNANAAAAAAAAAANTTTNNCNNNAAAANAAAAAGGGCCNNGGNTTNNNAAANN
CNCCNNAANNNNNNCNNTTTNNANNTNNANNNNNNAAAAANNNTNCCCCCCNNNAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9236

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTNCTCCATGNTGGCCANGGTGGTCTGGAATC
CTGACTTCAGGTGACCCGCCGCCTTTGCCTCCCAAAGTGCGNGGGATTACAGGCGTGAGC
CAGCGTGCCCGATCAATCAATAACTTTNAACGCTTTCTTCCATGATTACCGTTCTATGTG
GGTATTTTATCTTGAAGGAATTTTGAAAATGTGNNTATTGNNTCAAAAAANNATGTTNCA
CTGAGANTTTCAAGTGGTTTTAAAATATCGCAAGCGTATCATCTGCTCATTNCTTAAACN
TNGNAAAAGCCCTNTTTCTTCAAAATATATTTNCTACACACTTCTNTATTTTGATTTTTC
A

Sequence 9237

ANTCTGGCCGTCGTTTTACACNCGGNAACCNGNNATNNCCANGNTTNNNGNCNGTNGTTT
TCCANNNNGNAANAAAAAANNCCNTTGATCCNGGCCNGGGGNNNNCCTCCNNNAAAAANA
AANAANCTTTTGGGTTNGCCGCGGCTGCCNNCNACNNAANGNNANNAAACNGTGTTNGGT
TTTTATTCTTANCATTATTATGAAGGGTANAATATNATNATNTTATTTTNGTTNGNGGNG
CTNNNCTCAATAANGCTGNTCTAACTACAGNGCTCAATAAAATGATTAATGACAGGANGG
GGTTCCCCTGTGCTTTTACCAGTAGCATGACCCCTTCTGAAGCCATCCGNAGAAAGTCTT
TGTCCTCCAAAAAGCTAACATACGGTTTTGAAGCAANCATTGAAACCTTT

Sequence 9238

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAGAGAAGTCACAGCAGTGGGGGGAGGCG
CAGAGGAGTGAGGGAGGCCAGTGCCTAGAGTGAAGACAGCTGCTGTTTTAATAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTNAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9239

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGATGCAAGAATAAATCTACTGGATTCAG
ATATTTGAGCAGGTAGTTAAAATATTGGTGATTGCCTGTGGTAGGAAAACTGAACTTACT
CTAACCTCACTAAAGAATGTTGAAGGACGTGACTACTTATGTGTACTGGATACACTGTCA
GGGGCAGCCTTCAGAGGTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAT

Sequence 9240

AGAACAAACATATGGATAANTGANNCAAAACGGNGTTCAGAAATAAACCNACACGTATAT
AGAAAATTAATATTGGATCTAGGGGCTGAANTAATTAAATTTACGAAGTTTTTTTTCATT
TAATGATACCANAACAAGTGACTATTCCTGTGCACAAAAATAAACCTTGCTTCTTTCCTC
ATATATATNAAAATTAATTGAATGCCAAAATTGGAACCAACCTAAATGTCATTAACTGGT
GAATGGATGACCAATATTGTGGTTACATTTTACAATGGAGCACTGATCAGCAATNCAAAG
AAACAAATAACTGATA

Sequence 9241

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGCAGTGACACGATCGGGACCCACTGTAGCC
TCAAACTCCTGCCCTTAAGCAATCCAACTGCTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTGCAG
GTGAGGACCGCCATGTCTAGCTTTTTGTTTTTTTTTTAAACATATGGGGTCTCTCTGTGT
TGCCCAGCCTGCTCTGGAACTCCTAGCTTCAATTGACCCTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGT
GTTGGGATTGCAGATGTGAGCCACTGTGCCCAACCTGTTTTTCTTGGTGTTTNATATAAA
TGGAATTGNNTCGCACCGTAATCTTTAGGGAAGTGGGGGCTGNTCATTGAGCATAATTAT
GTTGGAATTCATCTATATATTGATAAATATTTTAAGGGC

Sequence 9242

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTAATGCTTGTAGGACATAATAATAACAATTGAATGTCT
GCACAGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAACCCTGAGAACCA
AAATGAACGAAAATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCG
CAGTACTGATCATTCTATTTCCCCCTCTATTGATCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGCCA
CTTGAGAAGTGAATAAATGGGGCGGTTTCGGAAGCGTCAGTGTTTCCA

Sequence 9243

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTATATTCCCACCTACTT
GGGAGGCCAAGGCAGGAGAATCGCCTGGACCCGGGAGGTGGAGATTGCAATGAGCCGAGA
TCGAGAAAAAAAAAAAAAAATTCAATCGCCATCACTTAAAAAAAAACTCTCATTTCCTTTA
AAGTGAAAGAAATTAGTTTTGCAAAATTCACTACATAGTCTTGAGCTTTCTTGGTTTTTT
TCAGGGACTGTTCTCACAGATCAGTACCTGTTTGTTGACCACTGACTTAAGGAGTTTGAT
AAGGGCATAATCAAACTACATAAGTGTCCAGTATTTTGGCTTCCCTGGGCCACATTGGAA
GAATAAA

Sequence 9244

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTTGAGACCGGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGC
GCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGGGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAACCTGAGA
GGCANAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTTTACTCCAGTCTGAGCAACAAGAACG
GGACTTAGTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATATCTTTTA
TCTTTAAAGTGTTTAACATTGGTATACTGNCTGTAGTTGGTTCATTANTCGTTTATAAAG
GGTTATTTNCTCATGGAGTGGNAAACCTGACCATCAGTTACCCTTTGNGCCTATGNCCTT
CTTTCTCCTNNAAACAAAAATNGGANGTTTNTGGTGGAAATTGNCCNGGTACANGGTTAA
CTAAAACANGCCTAACNTAGCTTTTGGTACTCCAAAAATTTNTTTTTAAAAAA

Sequence 9245

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGNATNNAAANTTAAATTACTGGAGGTNANTTNAAAACT
TTCNCAAATCTGCTGCCTCATGCTGTTTGTNTTATANTTNTAACACTTAANAGGCTAATT
ATTGGCTGGTCTGAGTGCATTGGTGTTTACAACTAATTGATCATAATCAGCTACAGATTT
CTTTATTCATTCTCCACTCCCACTGCTTCACTTGACTAGCCTACAAAATAANACAAGGNT
NGANNAAAGAATNCNNCCCCCNCNNNGGGGGNNNCNNATANCCCCCNNGTNNNNNATACT
TTCCCCCCCCCNCANGGGNNNGAAATTACTTGNGTAAAAGGGCTTCAAGAATATATCCAAT
TTTTAAATATTTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC

Sequence 9246

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCTTATAGACAAAACNTGTNNAATNNTCTAATCAG
AGGAGAAAAAAAGAATTAAAAACAATGACAAAGGCATACAAANTTTATGGGACACCATNA
AGTAAACTAATTTCCNTGTAATTGGAATTCCTTAAGAAGATTAAAATAGAAAAATCTTAA
AAAGCATATTTAAGGAAATAACGAACATATTTTAATCTAGAAAAAGAAGAGGAAGACAAG
ATCATCCACGTATAAGGATCTCAGAAATCACCAATTNCTTTCAACACAAAGGAGGAATTA
CCCAAGTTATATNATAATCAAATTANCAAATCCAAACNCTNAAAAATAAAAAATTCAGTG
CANCAGGAGAAAAGAACCATANCNCAAGAAGTGGNGNCATTATATGCC

Sequence 9247

GAGGNGGACTCCCTCCCCCATGCAGGCTTTGCCTNCAGGAGCTGCACCANGAACTCACAG
AGGATCAGGAATTATTCTGAGAACATACTTNTGAGTGCTGCCTACAGGGAGAAAATAAAT
TATAAAAAATAAATCAATTCTAAACAAAATATGACATTTGTTATTANAAACTATTTCTGG
AACCTGTGGGAA

Sequence 9248

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATNNAGACAGNGTNCTTTNGANNNAT
GTATCTTNAGACNGCTTGCTTGGGACTGNTATGTTAACTAGAAAATCATGNTACAAGATA
GGATTTATATGCGTTATNCCTATTCTCACTTTGCATACATAATGGCTTAGACATNTAGAC
TTTNAAATAAAATAACCACAAAATAACTACACTAGCTACTGCTAAGTGAGGAAATATGTA
TNGANAANAAGTGAGCTGTCATATTNTNNNACTCGACTTTCATTANGTCCCTACATAGCC
ATGCAAAAGACTACAAAATGAAATAAAGATATGAAAACATATTAAGAATATTCCCCTACC
AAAAATAGAAATC

Sequence 9249

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACAAGC
CTGGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAATTAGTCCGGCACAGTG
GCGGGCACCTGTAATCCTAACTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAG
GCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTACTGCACTACAGCCTGGGCGACAGAGC
CAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGATCAAATCTCTGGAAGTAAGAGAG
GTTAAAGAAAAAAAAAATCTGTGCNATGGCAACAAAAGAGTAAATCAGAAAATACTGTAAA
GAAGTGAAATACACAGATCAGCTNGTTTTTGCTGCTTTCTATTAACAGCTGTTTTGCA

Sequence 9250

TCTCTAATAATTAAACAGAAAGTAGTAGGCTTGCAAAGCAAGTCAGTCACATATAAAAAA
ATAGCTCTGACATAGATTCTAGTATATTTTATGTATAAAAATATGTTTTAAGTATATTAA
TATATAATNGTATNATATGTAAATTATGTATGTNATATAATTATATATGTTATAGGCTAA
TAAAGTTATATATTATGTAACTAGTATATAATTTTATGTTTTAAAATTATGTTTTATAAA
ATAATATTTTATGCATATTTTATATAGCTTAGTACATGATAAAGCATTGCAAACTCTTGG
GGAAACATTATTCTACACACATGGGGAAAATAGTCATAA

Sequence 9251

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGATGCAAGAATAAATCTACTGGATTCAG
ATATTTGAGCAGGTAGTTAAAATATTGGTGATTGCCTGTGGTAGGAAAACTGAACTTACT
CTAACCTCACTAAAGAATGTTGAAGGACGTGACTACTTATGTGTACTGGATACACTGTCA
GGGGCAGCCTTCAGAGGTACTGAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9252

CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTCAAATTTTCTTTTTAAAAAG
GAGCTTCAATGATTTGTAACTGAAATATCAGGTTCTAGAAGAAACTGGCGCTTAAACCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATNTNNCCCAACNNAAAAAAAAAAAAAAAANAAACCC
CCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCCCCC

Sequence 9253

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTATGTGATTCATCACTGCAATGTGGAAG
TGAATGTTGCCAATTGTCAGCTTTTTCCAAACTGCATACTGTTATATGGTTTATGTCGCA
ATCAATGGTGGCAA-ACTCCAGAAAGAAATACCCACCTAAGGTGTCCNAAAACTCNTTAA

AGGGGACCAGTCNNNNANNCCTTTTTTNAGNGGANTTTTCCAACCCCCNCCTTTTTTTTT
AAAAAAAAAACNTNGNGGGNCNTNTTNTNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAANANAANAANN
NNAAAAANNTNNTNNNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGAANNNCCCCCCCTNT
NTNCCATNANAANANNANAANNNNCCCCCCCCCCCCCCCCCNCGTGGGGGNNNTTNTTTT
TTAAANNCNGGGGGNNNAANNNNNNAAAAAACCCCCCCNGGAAAAAAAANAANNNTNANG
GGGGNNGGGGGNAAANATTCNNNCCTCTTTTTNNGGGGGNNTGGGNAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNNCCCCNNTTTTTTTTTTNTTTTNNANAAAAAANTTNNCCNTTTTTNNNGGGN
NNNANAAAAAAANATTATACCCCNTTTTTTTTNTTTTTNAAAAAANACCCCCNCAAAAAA
TTTTTTNNAAAAAAAATTNTTTTTTTTTTTACCNNCNNCNAGGNNCCAAAANCCCTTTTT
TTTTTTTTTTAANAAAAAAAAAA
Sequence 9254
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGTAAAGGTAATGTTTAATCATTGTATAGTGA
TTATGCCTCTGGTATAGCTTTCCTAATAAAAAGTTTTTGAAAAACATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9255
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTGCATGGGTAGAGGATTTTAAGGGGTAGACT
CTCAAGAGCTAATAAGTTTTACTTGTTTGTGGAAAACACACACACACACACGCACACACA
CACAACCATTATCTGAAAGTTCTTCATACTACTCCAGTTCTAGTCTCTCCATCCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9256
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGAAGTTAAGGCATAGAGTTNTTATTAGTTTTC
TTTTTGCTTGTTTATGCAAGCACTATTAGGTTGTGATAACAGTGATAAGCTTAAAATAAT
GGCTTATAAAATAGTGCTGGAAAATCTCATGGTAACTCAAATCACAAACATACAACAAAT
AGACACAAAAGTAAAAAGCAAGAAATTAAATCATNCCACCAGAGAAAATCACCTTTACTA
AAAGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACNAAANAAN
Sequence 9257
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGNGNANNNCCAGGNTAAANNANGCATNATAATNG
GNNCNNTTNTNANGTTATANAAGCTNCTNTGAACCNTNCTTCTTTCTACAANTTTAGNAA
AACATTTCACGTAAAAATGAACAACAGATTGTGGTGATGGTTACACAACTCTNAATATAA
AACACTGAACTGTTGGCTCACACCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCGGATCACAAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAAGATGGTGAAACCC
Sequence 9258
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTGGGAAGGATTCACCATACTTGTGTTCTCC
TCCCTTTATAAATTNTATTCATAGGACTTTTAAAAGGCTTGTGCTATCTTTCCAGTGAAA
ACTGAAAGTGCATTATTATGGAAGAATGTATTTGCAGGTAGTAATAGCATTAAAAAATAT
ACTCGTGTGTAAACACATACTAATTTTGACCTTGCNAAGGATGAAATTTCCCTTCAANGA
AAAATAAAAATAANTGCCTTNAANGAATAAATTGGTGATACCGNAAAATTTANAAATTAA
AAAGGGACCTTTTAATTTTTACCATTACCTACAATTAAAGG
Sequence 9259
ANACTGGCCGTCGTTTTCANCCCGNAANAANGGNAANCNATGATGGNTNNNCGGGCCCNC
CCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAGATAGGGAACACTCATCCCTG
GTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCANAACCACAGATGTGTCTGGGAG
AGCCTGGCAAGGCATTCCTCATCACCATCGTGTTTGCAAAGGTTAAAACAAAAACAAAAA
ACCACAAAAATAAAAAACAAAAAAAACAAAAAACCCATGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9260
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTTTTGCTTTT
GCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATGTAAGAAGTGCCTTTCACCTCCTGCCAT
GCTTCTGAGGTCTCCCCAGCCCATGTGGGAACTATAAGTCCCAATAAACCCTCTT
Sequence 9261
TCCTAAGGGAACAAAACTGGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTNCTTCTAGAATTAATTA
AGGCGGGAGTTTACCAAGAGCAACTCTGAATTGCTACTTGTTTGAAACTGAGAGATACAT
GAGGTTTCATTGTCATGTTNATGANAAAGAATGTGGATAGATATCAAAGCCAATAAAGTA
CTCTTTTCTGATGTTNAAGGANTTCATTTAAAANATNGNAATTTAAATTTGTCTTTCAGT
CAAAAATGACNCCAAGGGATATTTTCCCTAATAAAAAGATCATACTAATTAGGTTCATTT
GTGC
Sequence 9262
GGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGCAACAT